

KARYA TULIS ILMIAH



**KEPADATAN POPULASI JENTIK *Aedes sp*
DI DESA KARANGSATRIA KECAMATAN TAMBUN UTARA
BEKASI**

**DISUSUN OLEH :
NURUL AURELIA DEWI SUDRAJAT
201703027**

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
STIKES MITRA KELUARGA
BEKASI
2020**



**KEPADATAN POPULASI JENTIK *Aedes sp*
DI DESA KARANGSATRIA KECAMATAN TAMBUN UTARA
BEKASI**

Karya Tulis Ilmiah

Karya Tulis untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis

DISUSUN OLEH :

NURUL AURELIA DEWI SUDRAJAT

201703027

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
STIKES MITRA KELUARGA**

BEKASI

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah dengan Judul **KEPADATAN POPULASI JENTIK *Aedes sp* DI DESA KARANGSATRIA KECAMATAN TAMBUN UTARA BEKASI** yang disusun oleh Nurul Aurelia Dewi Sudrajat (201703027) sudah layak untuk diujikan dalam Sidang Karya Tulis Ilmiah dihadapan Tim Penguji pada tanggal 8 Mei 2020.

Bekasi, 8 Mei 2020

Pembimbing Karya Tulis Ilmiah



(Intan Kurniawati Pramitaningrum, S.Si., M.Sc)

NIDN. 0329118701

Mengetahui,

Koordinator Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis



(Siti Nurfajriah, S.Pd., M.Si)

NIDN. 0324128503

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah dengan Judul **KEPADATAN POPULASI JENTIK *Aedes sp***
DI DESA KARANGSATRIA KECAMATAN TAMBUN UTARA BEKASI
yang disusun oleh Nurul Aurelia Dewi Sudrajat (201703027) telah diujikan dan
dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Sidang dihadapan Tim Penguji pada tanggal 8
Mei 2020.

Bekasi, 8 Mei 2020

Penguji



(Reza Anindita, M.Si)

NIDN. 0311078501

Mengetahui,

Pembimbing



(Intan Kurniawati Pramitaningrum, S.Si., M.Sc)

NIDN. 0329118701

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah yang saya buat untuk diajukan memperoleh gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bekasi, 8 Mei 2020



Nurul Aurelia Dewi Sudrajat

201703027

**KEPADATAN POPULASI JENTIK *Aedes sp*
DI DESA KARANGSATRIA KECAMATAN TAMBUN UTARA
BEKASI**

Oleh:

Nurul Aurelia Dewi Sudrajat

201703027

ABSTRAK

Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi menyumbang kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) terbesar di Kabupaten Bekasi tahun 2017. Tingginya kasus DBD di Desa Karangsatria disebabkan oleh kepadatan penduduk dan kebiasaan membuang sampah sembarangan yang menyebabkan banyak barang-barang tidak terpakai sehingga vektor penyebab DBD meningkat. Vektor yang berperan dalam kasus DBD adalah nyamuk *Aedes sp*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kepadatan populasi jentik *Aedes sp* dengan menghitung nilai *House Index* (HI), *Container Index* (CI), dan *Breteau Index* (BI). Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan desain *crossectional* serta teknik pengambilan sampel *purposive sampling*. Penelitian dilakukan di 100 sampel rumah di RT 02 RW 02 wilayah kerja Puskesmas Karang Satria Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi. Dari hasil survei jentik, dapat diketahui jenis kontainer di Desa Karangsatria dan dapat dihitung indeks kepadatan populasi jentik HI, CI, dan BI kemudian, hasil dibandingkan dengan tabel *Density Figure* (DF). Berdasarkan hasil survei, kontainer yang paling banyak ditemukan jentik *Aedes sp* adalah ember plastik (58,1%) dan drum air plastik (22,6%). Nilai kepadatan populasi jentik *Aedes sp* adalah HI (59%), CI (31%), dan BI (62%). Analisa *Density Figure* berada pada risiko penularan tinggi. Berdasarkan hasil tersebut disimpulkan bahwa Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi berada pada risiko tinggi penularan penyakit DBD.

Kata Kunci: Jentik Nyamuk, Kontainer, *House Index*, *Container Index*, *Breteau Index*, *Density Figure*

KEPADATAN POPULASI JENTIK *Aedes sp*
DI DESA KARANGSATRIA KECAMATAN TAMBUN UTARA
BEKASI

Oleh:

Nurul Aurelia Dewi Sudrajat

201703027

ABSTRACT

Karangsatria Subdistrict of North Tambun Bekasi contributes the largest cases of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in Bekasi District in 2017. The high cases of DHF in Karangsatria Village happened as a population density and the habit of littering which causes a lot of unused items increases DHF's vector. The DHF's vector is *Aedes sp* mosquito. The purpose of this research was to determine the population density of *Aedes sp* larvae by calculating the value of House Index (HI), Container Index (CI), and Breteau Index (BI). This research uses descriptive method with *cross-sectional* design and *purposive sampling*. The study was conducted in 100 houses in RT 02 RW 02 working area of Karang Satria Health Center, Karangsatria Village, North Tambun District, Bekasi. Based on the results of larvae survey show what type of container were found in Karangsatria Village and the number population density index of the HI, CI, and BI then the results were compared with the Density Figure (DF) table. Based on survey results, the most containers that were found of *Aedes sp* larvae are plastic pail (58.1%) and plastic drums (22.6%). Population density values of larvae *Aedes sp* are HI (59%), CI (31%), and BI (62%). *Density Figure* Analysis is at high risk of transmission. Based on these results it was concluded that Karangsatria Village of North Tambun District Bekasi are on high risk transmission level of dengue fever.

Keywords: Mosquito larvae, Containers, *House Index*, Container Index, Breteau Index, *Density Figure*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahuwata'ala yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **KEPADATAN POPULASI JENTIK *Aedes sp* DI DESA KARANGSATRIA KECAMATAN TAMBUN UTARA BEKASI** dapat diselesaikan.

Karya Tulis Ilmiah ini untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis di STIKes Mitra Keluarga. Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Susi Hartati, S.Kp., M.Kep., Sp.Kep.An selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mitra Keluarga.
2. Ibu Siti Nurfajriah, S.Pd., M.Si selaku Koordinator Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis STIKes Mitra Keluarga.
3. Ibu Intan Kurniawati Pramitaningrum, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan waktu dan memberikan saran demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Reza Anindita, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah menguji dan memberikan masukan kepada penulis demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Maulin Inggraini, M.Si selaku Pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktu, memberikan dorongan, dan dukungan serta motivasi untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Para dosen Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis STIKes Mitra Keluarga yang telah memberikan saya kesempatan untuk menuntut ilmu, membimbing dan mengajar serta berbagi pengalaman selama menjalani pendidikan di STIKes Mitra Keluarga.
7. Ibu Dewi dan Ibu Eva selaku Laboran Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis STIKes Mitra Keluarga yang telah bersedia membantu mempersiapkan penelitian saya demi kelancaran Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Seluruh staf akademik dan non akademik STIKes Mitra Keluarga yang telah membantu menyediakan fasilitas demi kelancaran pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Kedua Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan dorongan, doa, motivasi serta dukungan baik moral ataupun material selama melaksanakan pendidikan di STIKes Mitra Keluarga hingga menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Kepala Puskesmas Karang Satria dan seluruh jajarannya serta seluruh pihak yang telah bersedia membantu saya merekomendasikan dan mempermudah pengurusan izin penelitian di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah melancarkan proses penelitian dan penulisan karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Bekasi, 8 Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG ATAU SIMBOL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Masyarakat	4
2. Instansi	4
3. Peneliti.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Profil Desa Karangsatria	5
B. Demam Berdarah Dengue (DBD).....	6
1. Penyebab DBD	7
2. Epidemiologi DBD.....	7
C. Nyamuk <i>Aedes sp</i>	8
1. Klasifikasi.....	8
2. Morfologi	8

3. Siklus Hidup.....	12
4. Penyebaran Nyamuk <i>Aedes sp</i>	13
5. Bionomik <i>Aedes sp</i>	13
D. Ukuran Kepadatan Vektor	16
1. Cara Survei Jentik	16
2. Ukuran Kepadatan Populasi Jentik <i>Aedes sp</i>	16
E. Karakteristik Kontainer.....	17
1. Letak Kontainer.....	17
2. Kondisi Air Kontainer	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
C. Alat dan Bahan.....	19
1. Alat	19
2. Bahan.....	19
D. Cara Kerja	19
E. Populasi dan Sampel	20
1. Populasi	20
2. Sampel.....	21
F. Pengolahan Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil	22
B. Pembahasan.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kepadatan populasi larva nyamuk.	21
Tabel 4.1 Jumlah rumah positif jentik <i>Aedes sp</i> di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi.....	22
Tabel 4.2 Jenis kontainer positif jentik <i>Aedes sp</i> di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi	22
Tabel 4.3 Jumlah jentik <i>Aedes sp</i> yang ditemukan pada tiap kontainer di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi	23
Tabel 4.4 Perhitungan <i>Container Index</i> (CI), <i>House Index</i> (HI), dan <i>Breteau Index</i> (BI)	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 (a) dan (b) Barang-barang tak terpakai di Wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi	5
Gambar 2.2 (a) dan (b) Wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi	6
Gambar 2.3 (a) Morfologi Nyamuk <i>Aedes sp</i> dan (b) Bagian Tubuh Nyamuk <i>Aedes sp</i>	9
Gambar 2.4 Morfologi telur <i>Aedes sp</i>	10
Gambar 2.5 (a) Morfologi Jentik <i>Aedes sp</i> , (b) <i>Siphon</i> , dan (c) <i>Comb teeth</i>	11
Gambar 2.6 Morfologi Pupa <i>Aedes sp</i>	11
Gambar 2.7 Daur Hidup Nyamuk <i>Aedes sp</i>	12
Gambar 2.8 Bak Mandi.....	13
Gambar 2.9 (a) Wadah Plastik Bekas dan (b) Ban Bekas.....	14
Gambar 2.10 Lubang Pohon	14
Gambar 4.1 Morfologi Jentik <i>Aedes sp</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	34
Lampiran 2 Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian	35
Lampiran 3 Lembar Konsultasi Karya Tulis Ilmiah	36
Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan Penelitian	38
Lampiran 5 Data dan Perhitungan Hasil Penelitian	44
Lampiran 6 Lembar Penjelasan Responden.....	52
Lampiran 7 Lembar Persetujuan Responden	55

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG ATAU SIMBOL

SINGKATAN

3M	: Menguras, Mengubur, dan Menutup
ABJ	: Angka Bebas Jentik
BI	: <i>Breteau Index</i>
BRI	: <i>Breeding Risk Index</i>
CI	: <i>Container Index</i>
DBD	: Demam Berdarah Dengue
DEN	: Dengue
HI	: <i>House Index</i>
HRI	: Hygiene Risk Index
KK	: Kartu Keluarga
PJB	: Pemeriksaan Jentik Berkala
PSN	: Pemberantasan Sarang Nyamuk
RT	: Rukun Tetangga
RW	: Rukun Warga
TPA	: Tempat Penampungan Air
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WIB	: Waktu Indonesia Barat

LAMBANG DAN SIMBOL

%	: Persentase
±	: Kurang lebih
<	: Kurang dari
>	: Lebih dari
°C	: Derajat celcius
cm	: Sentimeter
km	: Kilometer
km ²	: Kilometer persegi
m	: Meter
mm	: Milimeter
mmHg	: Milimeter raksa

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Penyakit Demam Berdarah Dague (DBD) merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus Dague melalui vektor nyamuk *Aedes sp.* DBD masih menjadi masalah kesehatan yang utama di dunia terutama di daerah tropis dan sub tropis. Sekitar 50-100 juta infeksi baru terjadi setiap tahun di 100 negara endemik DBD. Jumlah kasus DBD yang dilaporkan pada tahun 2010 mencapai 2.204.561 kasus. Saat ini hampir sebagian besar populasi global terpapar DBD berada di kawasan Asia-Pasifik (WHO, 2012).

Di Indonesia, penyakit DBD masih merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat yang belum dapat ditanggulangi. Jumlah kasus dan daerah terjangkit yang terus meningkat dan menyebar luas tanpa penanganan yang serius dapat menimbulkan kejadian luar biasa. Masalah DBD tidak hanya berdampak pada masalah klinis individu yang terkena penyakit DBD, namun juga berdampak pada kondisi sosial dan ekonomi masyarakat (Tairas *et al.*, 2015).

Kementrian Kesehatan RI menyebutkan kejadian DBD di Indonesia periode tahun 2014 hingga 2016 memiliki grafik yang terus meningkat. Puncak tertinggi terjadi pada tahun 2016 dengan 204.171 kasus dari 463 kabupaten terjangkit. Berbeda dengan tahun 2014 dan 2015 angka kejadian DBD relatif lebih rendah dengan 100.347 kasus dari 433 kabupaten terjangkit dan 126.675 kasus dari 446 kabupaten terjangkit. Angka kematian yang disebabkan oleh DBD pada tahun 2016 juga sangat tinggi mencapai 1.596 kematian dibandingkan dengan tahun 2014 dan 2015 sebesar 907 dan 1.229 kematian (KemenKes RI, 2016).

Berbeda dengan tahun 2017, kejadian DBD di Indonesia hanya memiliki 68.407 kasus. Jumlah kasus DBD tersebut telah mengalami penurunan yang sangat signifikan dibandingkan dengan tahun 2014 hingga 2016. Angka kematian yang terjadi juga memiliki jumlah yang lebih kecil dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya yaitu 493 kematian (KemenKes RI, 2018).

Provinsi Jawa Barat merupakan provinsi dengan jumlah kasus DBD tertinggi pada tahun 2017 yaitu sebanyak 10.016 kasus dengan angka kematian sebesar 54 kematian (KemenKes RI, 2018). Menurut Dinas Kesehatan Kabupaten Bekasi (2018) pada tahun 2017 terdapat 332 kasus DBD dengan jumlah korban meninggal 1 orang di Kabupaten Bekasi. Kasus terbanyak dijumpai di wilayah kerja Puskesmas Karang Satria Desa Karangsatria, kecamatan Tambun Utara, Bekasi sebanyak 35 kasus yang diikuti oleh Puskesmas Mangunjaya sebanyak 32 kasus dan Puskesmas Mekar Mukti sebanyak 31 kasus (DinKes Kabupaten Bekasi, 2018).

Pencegahan DBD dapat dilakukan dengan survei jentik atau investigasi jentik *Aedes sp.* Keberadaan jentik *Aedes sp* di suatu daerah merupakan indikator terdapatnya populasi nyamuk *Aedes sp* di daerah tersebut. Kepadatan nyamuk *Aedes sp* yang tinggi mempunyai risiko terjadinya penularan penyakit DBD. Indeks yang dapat menggambarkan kepadatan nyamuk yaitu *Container Index* (CI) yaitu presentase kontainer yang penuh dengan larva, *House Index* (HI) yaitu presentase rumah yang positif larva, dan *Breteau Index* (BI) yaitu jumlah kontainer yang positif larva per 100 rumah yang diperiksa. Standar nilai aman CI, HI, dan BI menurut WHO secara berturut-turut yaitu <5%; <1%; dan <50% (WHO, 2005).

Penelitian sebelumnya mengenai kepadatan jentik *Aedes sp* dilakukan di kuala lumpur tahun 2016 dengan sampel 20 daerah endemik DBD. Hasil yang diperoleh dari 20 daerah endemik nilai HI terendah 0% dan tertinggi 13,33%; CI terendah 3,57% dan tertinggi 19,05%; serta BI terendah 0% dan tertinggi 13% (Mahmud *et al.*, 2018). Penelitian kepadatan jentik juga dilakukan di Metema dan Humera, Ethiopia pada 2017 dengan sampel sebanyak 384 rumah. Nilai HI, CI, dan BI yang diperoleh adalah 25,5%; 32,9%; dan 48,4% (Ferede *et al.*, 2018).

Beberapa penelitian kepadatan jentik di Indonesia dilakukan pada tahun 2015 di wilayah Jakarta Timur dengan sampel sebanyak 300 rumah memiliki nilai CI, HI, dan BI berturut-turut CI 14,61%; HI 31%; BI 39,33%; dan Maya Indeks tertinggi pada kategori sedang mencapai 70,23% (Prasetyowati *et al.*, 2017). Penelitian juga dilakukan oleh Pohan dkk (2016) di wilayah kerja

Puskesmas Umbulharjo I dengan sampel 154 tempat-tempat umum yang merupakan tempat berkumpul orang dari berbagai wilayah. Hasil yang didapatkan meliputi nilai CI 13,57%; HI 36,36%; dan BI 84%. Penelitian tentang kepadatan jentik kembali dilakukan di Kelurahan Patunas, Provinsi Jambi pada tahun 2017 dengan hasil CI 34%, HI 59%, dan BI 163% dengan kategori kepadatan Tinggi (Firmansyah *et al.*, 2019).

Penelitian kepadatan jentik di Kecamatan Mustika Jaya, Kota Bekasi pada tahun 2018 menunjukkan nilai CI, HI, dan BI berturut-turut adalah 36%, 20%, dan 54%. Hasil dari penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa nilai CI, HI, dan BI termasuk kedalam kategori kepadatan tinggi (Marina, & Hermawati, 2018). Penelitian terbaru pada tahun 2019 dilakukan di Semarang dengan 90 sampel. Hasil yang diperoleh yaitu CI 56,1%; HI 57,8%; BI 71,1%; dan Angka Bebas Jentik (ABJ) 42,2% di Desa Banyumeneng serta CI 26,5%; HI 28,9%; BI 28,9%; dan ABJ 71,1% di Desa Batusari (Akhiriyaniti *et al.*, 2019).

Kasus DBD di Puskesmas Karang Satria Desa Karangsatria, kecamatan Tambun Utara, Bekasi dari tahun 2015 hingga tahun 2017 terjadi secara terus-menerus dan berulang. Jumlah kasus DBD tahun 2015 sebesar 29 kasus kemudian mengalami penurunan menjadi 13 kasus pada tahun 2016 dan kembali tinggi pada tahun 2017 mencapai 35 kasus (DinKes Kabupaten Bekasi, 2018). Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang kepadatan populasi jentik *Aedes sp* di Desa Karangsatria, Kecamatan Tambun Utara, Bekasi karena memiliki kasus DBD tertinggi di Kabupaten Bekasi pada tahun 2017 dan belum adanya penelitian tentang kepadatan populasi jentik *Aedes sp* di daerah tersebut.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang mengenai tingkat kepadatan populasi jentik *Aedes sp* di berbagai wilayah yang terus meningkat, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimanakah gambaran kepadatan populasi jentik *Aedes sp* dan risiko penularan DBD di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi berdasarkan indeks HI, CI, dan BI?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah mengenai peningkatan kepadatan populasi jentik *Aedes sp*, tujuan yang ingin diperoleh dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kepadatan populasi jentik *Aedes sp* dan risiko penularan DBD di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi berdasarkan indeks HI, CI, dan BI.

D. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Masyarakat

Hasil penelitian dapat menjadi rujukan data bagi masyarakat Desa Karangsatria kecamatan Tambun Utara, Bekasi yang dapat dijadikan sumber informasi untuk melaksanakan penyuluhan.

2. Instansi

Hasil penelitian dapat menjadi sumber *database* bagi Dinas Kesehatan Kabupaten Bekasi untuk menyusun program penanggulangan dan pemberantasan DBD.

3. Peneliti

Hasil penelitian dapat digunakan untuk mengembangkan pengetahuan dan ketrampilan peneliti dalam bidang parasitologi khususnya pemeriksaan keberadaan vektor nyamuk *Aedes sp*.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Profil Desa Karangsatria

Desa Karangsatria merupakan salah satu desa yang terletak di Kecamatan Tambun Utara, Kabupaten Bekasi. Desa Karangsatria berbatasan langsung dengan Desa Satria Jaya di sebelah utara, Desa Mangunjaya di sebelah timur, Desa Setiamekar, Kelurahan Aren Jaya, dan Duren Jaya di sebelah selatan, serta Kelurahan Teluk Pucung di sebelah barat. Desa Karangsatria pada tahun 2019 tercatat memiliki 32 Rukun Warga (RW) dan 199 Rukun Tetangga (RT).



Gambar 2.1 (a) dan (b) Barang-barang tak terpakai di Wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi.

Pengambilan sampel jentik *Aedes sp* dilakukan di RT 002 RW 002 yang merupakan daerah binaan Puskesmas Karang Satria. RT 002 RW 002 dipilih karena memiliki kejadian BDB tertinggi di wilayah Karangsatria sebanyak 35 kasus terjadi sepanjang tahun 2017. Wilayah ini juga termasuk wilayah dengan populasi terpadat dengan jumlah mencapai 19.373 Kartu Keluarga (KK).

Kepadatan populasi penduduk yang cukup tinggi berpengaruh terhadap keadaan lingkungan tempat tinggal di Desa Karangsatria. Keadaan ini mengakibatkan letak rumah warga menjadi sangat berhimpitan dan terlihat tidak terawat dengan baik. Faktor lain yang mendukung ketidakterawatan

lingkungan yaitu pekerjaan warga desa yang sebagian besar menjadi pedagang dan buruh serabutan serta tidak tersedianya tempat pembuangan akhir yang memadai. Kebiasaan membuang sampah sembarangan mengakibatkan banyak barang-barang tidak terpakai yang dibiarkan begitu saja sehingga berpotensi menjadi tempat berkembangbiakan nyamuk *Aedes sp.*



(a)



(b)

Gambar 2.2 (a) dan (b) Wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi.

B. Demam Berdarah Dengue (DBD)

Demam berdarah dengue (DBD) adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus *dengue* (DEN). Terdapat empat serotipe virus DEN, yaitu virus dengue-1 (DEN1), virus dengue-2 (DEN2), virus dengue-3 (DEN3), dan virus dengue-4 (DEN4). Dengue ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* yang terinfeksi (Candra, 2010).

Virus dengue di dalam tubuh manusia memerlukan waktu inkubasi sekitar 4-5 hari sebelum dapat menimbulkan penyakit. Infeksi pertama yang ditimbulkan virus dengue sebagian besar asimtomatik (tidak memiliki gejala),

namun dapat juga terjadi gejala demam mendadak, sakit kepala, muntah, sakit tenggorokan dan rasa sakit pada otot. Gejala yang ditimbulkan virus dengue tidak spesifik, maka diperlukan pemeriksaan laboratorium untuk memastikan terjadinya infeksi dengue (Soedarto, 2012).

Terdapat 4 tahapan derajat keparahan DBD, yaitu derajat I dengan tanda terdapat demam disertai gejala tidak khas dan uji torniket + (positif). Derajat II yaitu derajat I ditambah ada perdarahan spontan di kulit. Derajat III yang ditandai adanya kegagalan sirkulasi seperti penurunan tekanan nadi (<20 mmHg), sistolik menurun sampai <80 mmHg, kulit lembab dan pasien tampak gelisah. Derajat IV ditandai dengan syok berat, yaitu nadi tidak dapat diraba dan tekanan darah tidak terukur (Candra, 2010).

1. Penyebab DBD

Virus penyebab DBD adalah virus genus Flavivirus yang termasuk Arbovirus (*Artropoda Borne Virus*) kelompok B, famili Flaviviridae. Virus tersebut mempunyai 4 serotipe, yaitu DEN-1, DEN2, DEN-3, DEN-4. Famili Flaviviridae diidentifikasi dan dipublikasi pertama kali pada tahun 1779. Infeksi salah satu serotipe akan menimbulkan antibodi seumur hidup terhadap serotipe yang menginfeksi tetapi tidak ada perlindungan terhadap serotipe lain. Orang yang tinggal di daerah endemis dengue dapat terinfeksi oleh 3 atau 4 serotipe selama hidupnya. Keempat serotipe virus dengue dapat ditemukan di berbagai daerah di Indonesia. Serotipe DEN-3 merupakan serotipe yang dominan dan banyak menunjukkan manifestasi klinik berat (Mau *et al.*, 2014).

2. Epidemiologi DBD

Virus dengue dilaporkan telah menjangkiti lebih dari 100 negara, terutama di daerah perkotaan yang berpenduduk padat dan pemukiman di Brazil dan bagian lain Amerika Selatan, Karibia, Asia Tenggara, dan India. Jumlah orang yang terinfeksi diperkirakan sekitar 50 sampai 100 juta orang, setengahnya dirawat di rumah sakit dan mengakibatkan 22.000 kematian setiap tahun. Diperkirakan pada tahun 2009 sebanyak 2,5 miliar orang atau hampir 40 persen populasi dunia, tinggal di daerah endemis DBD yang memungkinkan terinfeksi virus dengue melalui gigitan nyamuk

(Candra, 2010). Penyakit DBD biasanya disebut sebagai penyakit *break-bone* karena menyebabkan penderita mengalami nyeri sendi dan otot di seluruh tubuh yang rasa sakitnya terasa seperti tulang yang retak (Rubandiyah *et al.*, 2018).

Di Indonesia pada tahun 1968 penyakit DBD dilaporkan terjadi di Surabaya dan Jakarta sebanyak 58 kasus, dengan jumlah kematian yang sangat tinggi yaitu 24 orang. Epidemi penyakit DBD di luar Jawa pertama kali dilaporkan di Sumatera Barat dan Lampung tahun 1972. Sejak itu, penyakit ini semakin menyebar luas ke berbagai wilayah di Indonesia (Arsin, 2013). Kasus DBD di Indonesia mencapai angka 68.407 kasus pada tahun 2017. Jumlah kasus DBD tersebut sudah mengalami penurunan signifikan dibandingkan tahun 2016 yakni 204.171 kasus. Angka kematian yang disebabkan oleh penyakit DBD pada tahun 2017 berjumlah 493 kematian (KemenKes RI, 2018).

C. Nyamuk *Aedes sp*

1. Klasifikasi

Klasifikasi nyamuk *Aedes sp*. (Suyanto *et al.*, 2011):

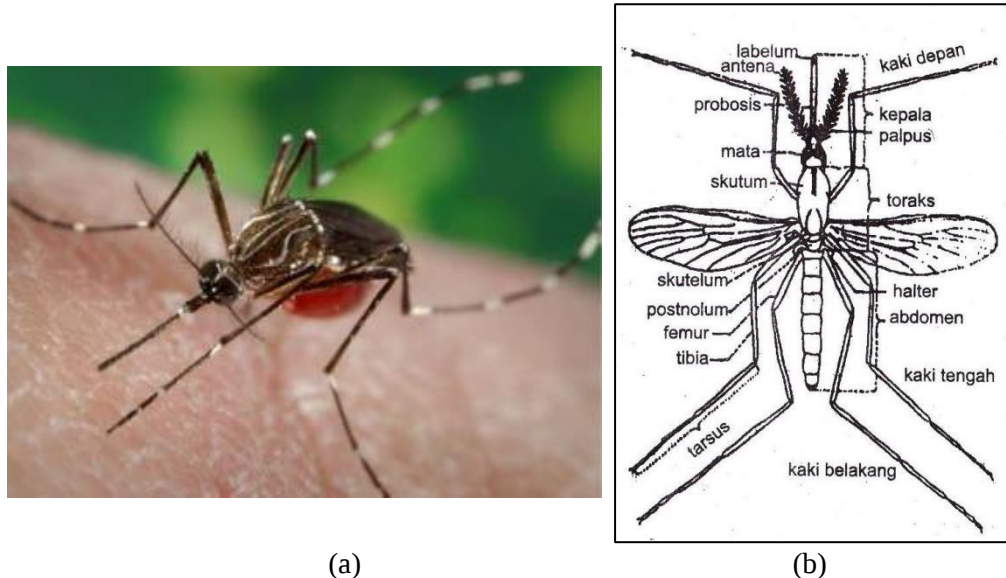
Kingdom	: Animalia
Filum	: Arthropoda
Kelas	: Insekta
Ordo	: Diptera
Family	: Culicidae
Sub Famili	: Culicinae
Genus	: <i>Aedes sp</i> .

2. Morfologi

a) Nyamuk Dewasa

Nyamuk dewasa *Aedes sp* mempunyai panjang 3-4 mm, berwarna hitam dengan loreng-loreng putih sepanjang toraks dan abdomen serta ring berwarna putih di kakinya. Kepala nyamuk *Aedes sp* agak membulat dan hampir menyatu. Nyamuk dewasa memiliki skutelum berbentuk segitiga atau trilobi, toraks yang ditutupi oleh skutum pada bagian dorsal yang berwarna keperak-perakan dan tiga pasang kaki

yang panjang. Antena pada nyamuk dapat digunakan untuk membedakan jenis kelamin *Aedes aegypti*. Antena nyamuk betina memiliki sedikit bulu sehingga disebut antena pilose, sedangkan antena nyamuk jantan memiliki banyak bulu yang disebut antena plumose (Ideham *et al.*, 2009).



Gambar 2.3 (a) Morfologi Nyamuk *Aedes sp.* (CDC, 2018) dan (b) Bagian Tubuh Nyamuk *Aedes sp.* (Ayuningtyas, 2013).

Nyamuk *Aedes aegypti* betina mempunyai mulut yang lebih panjang yang berfungsi untuk menusuk dan menghisap darah. Sedangkan mulut nyamuk jantan lebih pendek karena tidak menghisap darah melainkan menghisap madu dan sari-sari tumbuhan. Bagian mulut nyamuk betina terdiri atas labium pada bagian bawah yang mempunyai saluran, pada bagian atas terdapat labrum epifarings, hipofarings, sepasang mandibula seperti pisau dan maksila yang bergerigi (Purba, 2013).

b) Telur

Telur *Aedes aegypti* berwarna hitam, oval, tunggal dan berukuran ± 0.8 mm. Telur akan menetas antara dua sampai tiga hari pada suhu 30°C , tetapi membutuhkan tujuh hari pada suhu 16°C (Ideham *et al.*, 2009). Keadaan optimum perkembangan telur sampai menjadi nyamuk dewasa dapat mencapai 9-10 hari. Nyamuk *Aedes aegypti* akan menghasilkan telur berkisar 100 sampai 120 butir setiap kali bertelur.

Telur *Aedes aegypti* dapat bertahan hingga kurang lebih selama 2-3 bulan apabila tidak terendam air. Kemampuan telur bertahan dalam keadaan kering membantu kelangsungan hidup nyamuk *Aedes aegypti* dalam kondisi yang tidak menguntungkan (Zen *et al.*, 2017).



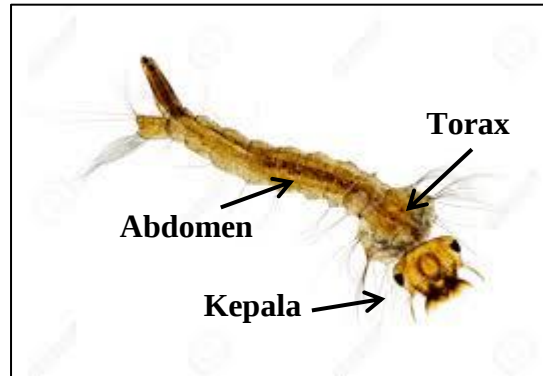
Gambar 2.4 Morfologi telur *Aedes sp.* (Purba, 2013).

c) Jentik (Larva)

Sebagian besar masyarakat mengenal larva dengan sebutan encu atau jentik nyamuk. Jentik nyamuk *Aedes sp* terdiri atas kepala, toraks dan abdomen. Bagian kepala larva terdiri dari sepasang antena dan mata majemuk, serta sikat mulut yang menonjol. Abdomen terdiri atas delapan ruas yang jelas dan ruas terakhir dilengkapi dengan tabung udara (*siphon*) sebagai alat pernafasan yang pendek dan menggembung. Pada segmen-segmen abdomen tidak dijumpai adanya rambut-rambut berbentuk kipas, serta pada *siphon* terdapat *pecten*. Setiap sisi abdomen segmen kedelapan terdapat *comb teeth* sebanyak 8 sampai 12 buah, bentuk dari *comb teeth* seperti duri (Ideham *et al.*, 2009).

Jentik memperoleh makanan dengan bantuan sikat mulut yang berfungsi untuk menghasilkan aliran air yang dapat membawa makanan ke dalam mulut. Stadium jentik terdiri dari empat instar dan berlangsung selama 7-9 hari. Jentik instar I berlangsung satu sampai dua hari setelah telur menetas, jentik instar II berlangsung dua sampai empat hari setelah telur menetas, jentik instar III berlangsung empat sampai enam hari setelah telur menetas, dan jentik instar IV berlangsung enam sampai delapan hari setelah telur menetas. Selama

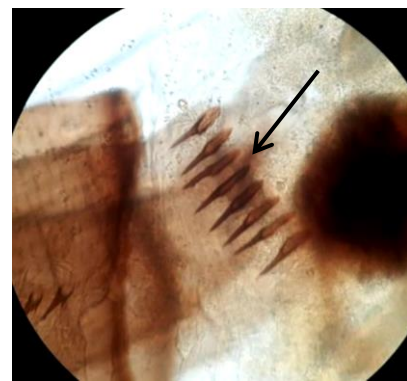
perkembangan jentik terjadi pertambahan ukuran dari instar I-IV yaitu 0.3-0.95 mm. Jika sedang beristirahat jentik akan diam dan tubuhnya membentuk sudut terhadap permukaan air (Purba, 2013).



(a)



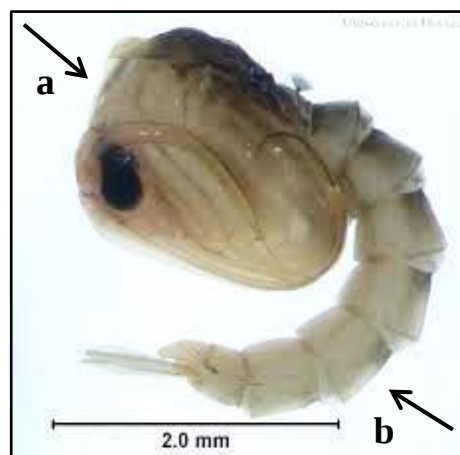
(b)



(c)

Gambar 2.5 (a) Morfologi Jentik *Aedes sp* (Purba, 2013), (b) *Siphon* (Nofita *et al.*, 2017), dan (c) *Comb teeth* (Sianipar *et al.*, 2018).

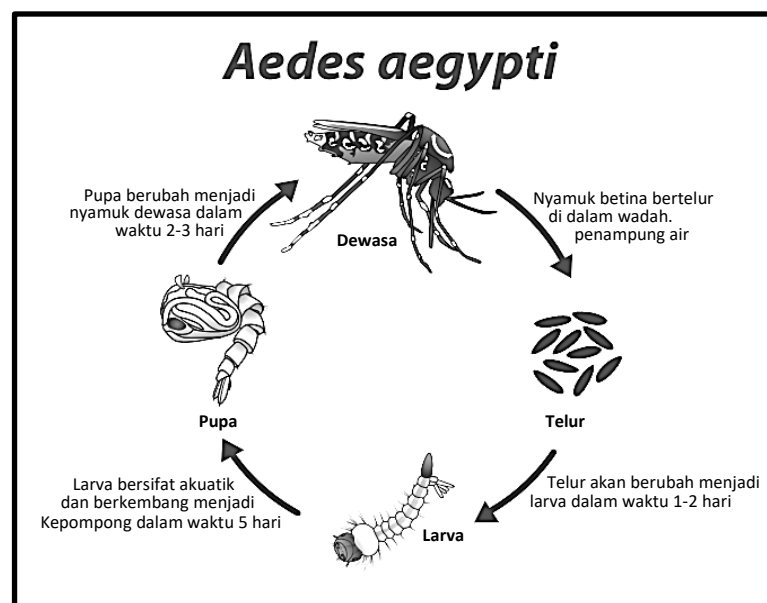
d) Pupa (Kepompong)



Gambar 2.6 Morfologi Pupa *Aedes sp*, a. *Cephalothorax* dan b. *Abdomen* (Ayuningtyas, 2013).

Pupa merupakan stadium terakhir nyamuk yang berada di dalam air. Bentuk pupa merupakan stadium tanpa makan dan sangat sensitif dengan pergerakan air. Pupa mempunyai segmen-segmen pada bagian perutnya sehingga terlihat menyerupai koma. Kepala dan dadanya bersatu dilengkapi dengan sepasang saluran pernafasan. Stadium pupa (kepompong) berlangsung antara 2-4 hari, namun stadium ini dapat menjadi lebih lama hingga sepuluh hari pada suhu dibawah 25°C (Purba, 2013).

3. Siklus Hidup



Gambar 2.7 Daur Hidup Nyamuk *Aedes sp.* (CDC, 2018).

Nyamuk *Aedes sp* mengalami metamorphosis sempurna yaitu telur, jentik, pupa, dan nyamuk dewasa. Stadium telur, jentik dan pupa hidup di dalam air. Pada umumnya telur akan menetas menjadi jentik dalam waktu kurang lebih 2 hari setelah telur terendam air. Telur dapat bertahan hingga kurang lebih selama 2-3 bulan apabila tidak terendam air, dan apabila musim penghujan tiba dan kontainer menampung air, maka telur akan terendam kembali dan akan menetas menjadi jentik. Stadium jentik biasanya berlangsung 6-8 hari, dan stadium pupa (kepompong) berlangsung antara 2-4 hari. Pertumbuhan dari telur menjadi dewasa 9-10 hari. Umur nyamuk betina dapat mencapai 2-3 bulan (Zen *et al.*, 2017).

4. Penyebaran Nyamuk *Aedes sp*

Aedes aegypti tersebar luas di wilayah tropis dan subtropis seperti kawasan Asia Tenggara, terutama di negara Indonesia, Thailand, dan Vietnam. *Aedes aegypti* merupakan vektor penyakit DBD di perkotaan dan populasinya berkembang cepat bersamaan dengan curah air hujan dan kebiasaan penyimpanan air. Negara-negara dengan curah hujan lebih dari 200 cm per tahun cenderung memiliki risiko besar terjadinya penyakit DBD karena populasi nyamuk *Aedes aegypti* yang tinggi (WHO, 2005).

Di Indonesia nyamuk *Aedes sp* tersebar luas baik di lingkungan rumah maupun di tempat umum. Namun umumnya nyamuk *Aedes sp* memiliki habitat di lingkungan perumahan yang terdapat banyak genangan air bersih dalam bak mandi ataupun tempayan. Selain genangan air, kepadatan penduduk juga menjadi salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kepadatan populasi nyamuk *Aedes sp* (Anwar *et al.*, 2014).

5. Bionomik *Aedes sp*

a) Tempat Perindukan Nyamuk (*Breeding Place*)

Tempat perindukan nyamuk merupakan tempat yang digunakan oleh nyamuk untuk berkembang biak atau meletakkan telur-telurnya. Pengelompokan jenis-jenis tempat perindukan nyamuk *Aedes aegypti* (Badrah *et al.*, 2011) yaitu:

1) Tempat Penampungan Air (TPA) sehari-hari



Gambar 2.8 Bak Mandi (WHO, 2012).

Penampungan ini biasanya dipakai untuk menampung air guna keperluan sehari-hari yang keadaan airnya jernih, dan

tidak mengalir. Contoh dari TPA seperti drum, tempayan, bak mandi, dan ember.

2) Bukan Tempat penampungan air (Non TPA)



Gambar 2.9 (a) Wadah Plastik Bekas (Ferede *et al.*, 2018) dan (b) Ban Bekas (WHO, 2012).

Tempat yang dapat menampung air namun bukan untuk keperluan sehari-hari, seperti tempat minuman hewan, vas bunga, dan barang-barang bekas (ban, kaleng, dan botol plastik).

3) Tempat penampungan air (TPA) alamiah



Gambar 2.10 Lubang Pohon (Ferede *et al.*, 2018).

Tempat penampungan air yang terbentuk secara alami seperti lubang pohon, pelepah daun, dan tempurung kelapa.

Pemilihan tempat untuk bertelur nyamuk *Aedes aegypti* dipengaruhi oleh bahan dasar kontainer karena telur *Aedes aegypti* diletakkan menempel pada dinding tempat penampungan air. Badrah dan Hidayah (2011) menyebutkan jenis bahan dasar kontainer yang paling berisiko terhadap keberadaan jentik *Aedes aegypti* adalah kontainer berbahan dasar semen, plastik, logam, porselen, dan tanah liat. Kontainer

yang berbahan dasar semen memiliki permukaan yang kasar dan berpori-pori pada dindingnya. Permukaan yang kasar memiliki kesan sulit dibersihkan, sehingga mudah ditumbuhi lumut dan jika refleksi cahaya rendah dapat mengakibatkan suhu dalam air menjadi rendah. Keadaan tersebut dapat menyebabkan banyak ditemukan jentik *Aedes aegypti* pada kontainer yang memiliki bahan dasar semen.

b) Kebiasaan Menggigit (*Feeding Habit*)

Nyamuk *Aedes aegypti* jantan mengisap sari bunga untuk keperluan hidupnya sedangkan nyamuk betina mengisap darah (bersifat antropofilik). *Aedes aegypti* mempunyai kebiasaan mengisap darah berulang kali (*multiple bites*) dalam satu siklus gonotropik. Siklus gonotropik adalah waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan perkembangan telur mulai dari nyamuk betina menghisap darah sampai telur dikeluarkan. Nyamuk betina mencari mangsa pada siang hari. Aktivitas menggigit biasanya dimulai pagi hingga petang hari (Zen, 2014). Puncak aktivitas menggigit terjadi sebanyak 2 kali yaitu pukul 09.00-10.00 WIB dan sore hari pukul 16.00-17.00 WIB (Atikasari *et al.*, 2018).

c) Kebiasaan istirahat (*Resting Habit*)

Nyamuk *Aedes aegypti* lebih banyak di dalam rumah atau kadang-kadang di luar rumah dekat dengan tempat perindukannya yaitu di tempat yang agak gelap dan lembab. Di tempat-tempat yang agak gelap dan lembab nyamuk *Aedes aegypti* menunggu proses pematangan telur. Setelah beristirahat dan proses pematangan telur selesai, nyamuk betina akan meletakkan telurnya di dinding tempat perkembangbiakannya (WHO, 2005).

d) Jarak Terbang (*Flight Range*)

Aktifitas dan jarak terbang nyamuk dipengaruhi oleh 2 faktor yaitu, faktor eksternal dan faktor internal. Eksternal meliputi kondisi luar tubuh nyamuk seperti kecepatan angin, temperatur, kelembaban dan cahaya. Adapun faktor internal meliputi suhu tubuh nyamuk, dan keadaan energi nyamuk. Kemampuan terbang *Aedes aegypti*

mencapai 40-100 m. Apabila ditemukan nyamuk dewasa pada jarak terbang mencapai 2 km dari tempat perindukannya, hal tersebut disebabkan oleh pengaruh angin atau terbawa alat transportasi (WHO, 2005).

D. Ukuran Kepadatan Vektor

1. Cara Survei Jentik

Survei jentik nyamuk *Aedes aegypti* dilakukan dengan cara sebagai berikut (Zubaidah *et al.*, 2014):

- a) Semua tempat penampungan air yang dapat menjadi tempat perkembangbiakan nyamuk *Aedes aegypti* diperiksa dengan mata telanjang untuk mengetahui ada tidaknya jentik.
- b) Tempat perkembangbiakan yang berukuran besar, seperti bak mandi, tempayan, dan drum diperiksa ada atau tidaknya jentik, jika tidak menemukan jentik tunggu kira-kira 1 menit untuk memastikan bahwa benar tidak ada jentik pada TPA.
- c) Tempat-tempat perkembangbiakan yang kecil, seperti vas bunga atau pot tanaman air atau botol yang airnya keruh, hendaknya diperiksa dengan cara air dipindahkan ke wadah lain terlebih dahulu.
- d) Jentik di tempat yang agak gelap, atau airnya keruh, diperiksa menggunakan senter.

2. Ukuran Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp*

a) *House Index (HI)*

Nilai *House Index* menggambarkan penyebaran nyamuk disuatu wilayah. World Health Organization (WHO) menyebutkan suatu daerah dianggap berisiko tinggi terhadap penyebaran penyakit DBD, apabila nilai $HI > 10\%$, sedangkan berisiko rendah $HI < 1\%$ (WHO, 2005).

$$HI = \frac{\text{Jml rumah positif jentik}}{\text{Jumlah rumah diperiksa}} \times 100\%$$

b) *Container Index (CI)*

Nilai *Container Index* (CI) menggambarkan banyaknya jumlah penampungan air yang positif ditemukan jentik. WHO menyebutkan batasan yang diperbolehkan untuk nilai CI yaitu $< 5\%$ (WHO, 2005).

$$CI = \frac{\text{Jml kontainer positif jentik}}{\text{Jumlah kontainer diperiksa}} \times 100\%$$

c) Breteau Index (BI)

Breteau Index (BI) adalah jumlah penampungan air yang positif jentik per 100 rumah yang diperiksa. *Breteau Index* (BI) merupakan index yang paling baik untuk memperkirakan kepadatan vektor karena BI mengkombinasikan baik rumah maupun kontainer yang positif jentik. Nilai BI berdasarkan dari standar WHO adalah <50% (WHO, 2005).

$$BI = \frac{\text{Jml kontainer positif jentik}}{\text{Jumlah rumah diperiksa}} \times 100\%$$

E. Karakteristik Kontainer

1. Letak Kontainer

Letak kontainer atau wadah memiliki peranan yang penting terhadap perindukan nyamuk *Aedes aegypti*. Penelitian yang dilakukan oleh Wanti dan Menofeltus (2014) menunjukkan bahwa jenis kontainer dengan jentik baik di daerah endemis maupun bebas demam berdarah dengue (DBD) kebanyakan ditemukan di luar rumah. Kontainer paling banyak di daerah endemis adalah TPA alamiah seperti lubang batu, lubang pohon, pelepah pisang, dan tempurung kelapa, sedangkan di daerah non endemis adalah TPA untuk keperluan sehari-hari yang berada di luar rumah seperti drum air, tempayan dan derigen. Hal ini menunjukkan bahwa TPA di luar rumah lebih produktif sebagai tempat perindukan nyamuk.

2. Kondisi Air Kontainer

Nyamuk *Aedes aegypti* meletakkan telurnya pada air yang jernih dan tidak suka meletakkan telurnya pada air yang kotor atau keruh serta bersentuhan langsung dengan tanah. Kondisi air pada kontainer berhubungan dengan keberadaan jentik *Aedes aegypti*. Air yang jernih lebih banyak terdapat jentik *Aedes aegypti* dibandingkan dengan air yang keruh. Hasil survei mendapatkan proporsi sumber air yang paling banyak ditemukan jentik *Aedes aegypti* adalah sumber air yang berasal dari air hujan ($p=0.001$) dibandingkan dengan air sumur. Hasil tersebut didapat

karena kualitas air sumur yang digunakan cenderung lebih keruh dari pada air hujan yang di tampung oleh warga Kelurahan Sekarjaya, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan. Keruhnya air sumur menyebabkan warga lebih banyak menggunakan air tampungan hujan untuk kebutuhan sehari-hari sehingga hasil yang didapat lebih banyak ditemukan jentik *Aedes aegypti* di air hujan yang lebih bersih dibanding air sumur (Santoso *et al.*, 2018).

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain *Cross Sectional* yaitu pengumpulan data penelitian dilakukan pada satu titik waktu tertentu (Nurdini, 2006). Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah *Purposive sampling*.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Desember 2019 hingga Mei 2020. Pengambilan sampel dilakukan pada hari Rabu, 5 Februari 2020 pukul 08.00-15.00 WIB di RT 02 RW 002 Desa Karangsatria kecamatan Tambun Utara, Bekasi. Pemeriksaan sampel dilakukan di Laboratorium Parasitologi Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis STIKes Mitra Keluarga.

C. Alat dan Bahan

1. Alat

Alat-alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah pot plastik, mikroskop, *objek glass*, *cover glass*, spidol, pipet tetes, gayung, *hand counter* dan senter.

2. Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *hand scoon*, masker, entellan, alkohol 70%, label nama, dan jentik *Aedes sp* yang diperoleh dari rumah warga di RT 02 RW 002 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi.

D. Cara Kerja

1. Penandatanganan surat persetujuan oleh responden dengan mendatangi langsung rumah responden (*Door to door*).
2. Pengambilan sampel jentik *Aedes sp* yang terdapat di penampungan air RT 02 RW 002 Desa Karangsatria kecamatan Tambun Utara, Bekasi baik di dalam rumah maupun di luar rumah (seperti bak mandi, gentong air, genangan di ban bekas maupun genangan di kaleng bekas) menggunakan

gayung (untuk tempat yang besar) dan langsung dengan pot plastik (untuk tempat yang lebih kecil).

3. Penempatan dan pemberian kode sampel pada wadah sesuai dengan tempat penemuan sampel tersebut. Keterangan dituliskan berurutan sesuai dengan urutan rumah yang diperiksa dan penemuan jentik (di dalam atau di luar rumah).
4. Pembuatan preparat awetan jentik *Aedes sp* di Laboratorium Parasitologi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis STIKes Mitra Keluarga (Oktarima, 2015):
 - a) Jentik direndam dalam alkohol 70% selama 6 jam.
 - b) Satu tetes canada balsam atau entellan diteteskan di atas *objek glass* dan letakan jentik diatasnya. Atur posisi jentik dengan menggunakan jarum sesuai dengan bagian yang akan diamati.
 - c) *Objek glass* ditutup dengan *cover glass* secara perlahan agar tidak terdapat gelembung pada preparat.
 - d) Preparat dikeringkan dan diberi identitas secara rinci.
5. Preparat diidentifikasi dengan cara melihat *siphon* dan *comb teeth* yang terdapat pada jentik menggunakan mikroskop dan dibandingkan dengan literatur Annual Review & Research in Biology: Morphology and Morphometry of *Aedes aegypti* Larvae dan Keys For The Identification of The Mosquitoes of Grece. Identifikasi juga dapat dilakukan dengan cara melihat kontainer penemuan jentik terdapat air yang bersih atau kotor.
6. Melakukan perhitungan *Container Index* (CI), *House Index* (HI), dan *Breteau Index* (BI) dengan rumus yang telah ditentukan, dan hasil dibandingkan dengan tabel *Density Figure* (DF).
7. Menyimpulkan hasil kepadatan populasi jentik *Aedes sp.* di Kecamatan Tambun Utara sesuai dengan hasil yang didapatkan.

E. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah 29.850 rumah warga binaan Puskesmas Karang Satria di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah 100 rumah warga RT 02 RW 02 di Desa Karangsatria kecamatan Tambun Utara, Bekasi (WHO, 2009).

F. Pengolahan Data

Pengolahan data yang dilakukan dengan cara analisa deskriptif dan perhitungan kepadatan populasi jentik *Aedes sp* (HI, CI, dan BI) dengan rumus (WHO, 2009):

$$HI = \frac{\text{Jml rumah positif jentik}}{\text{Jumlah rumah diperiksa}} \times 100\%$$

$$CI = \frac{\text{Jml kontainer positif jentik}}{\text{Jumlah kontainer diperiksa}} \times 100\%$$

$$BI = \frac{\text{Jml kontainer positif jentik}}{\text{Jumlah rumah diperiksa}} \times 100\%$$

Setelah didapatkan nilai dari tiap indeks, kepadatan vektor atau *Density Figure* (DF) didapat dari gabungan nilai HI, CI dan BI yang dinyatakan dalam skala 1-9 seperti terlihat pada **Tabel 3.1** berikut. DF dibagi dalam 3 kategori yaitu: DF=1: kepadatan rendah, DF=2-5: kepadatan sedang dan DF=6-9: kepadatan tinggi.

Tabel 3.1 Kepadatan populasi larva nyamuk (Queensland Government, 2011).

Tingkat Kepadatan	House Index	Container Index	Breteau Index
1	1-3	1-2	1-4
2	4-7	3-5	5-9
3	8-17	6-9	10-19
4	18-28	10-14	20-34
5	29-37	15-20	35-49
6	38-49	21-27	50-74
7	50-59	28-31	75-99
8	60-76	32-40	100-199
9	≥77	≥41	≥200

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi diperoleh hasil sebagai berikut:

Tabel 4.1 Jumlah rumah positif jentik *Aedes sp* di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi

Rumah	Jumlah (n)	Persentase (%)
(+) Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	59	59
(-) Negatif Jentik <i>Aedes sp</i>	41	41
Total	100	100

Berdasarkan Tabel 4.1 menunjukkan hasil pemeriksaan jentik *Aedes sp* pada 100 rumah ditemukan 59% rumah positif terdapat jentik *Aedes sp* dan 41% tidak ditemukan adanya jentik *Aedes sp*.

Tabel 4.2 Jenis kontainer positif jentik *Aedes sp* di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi

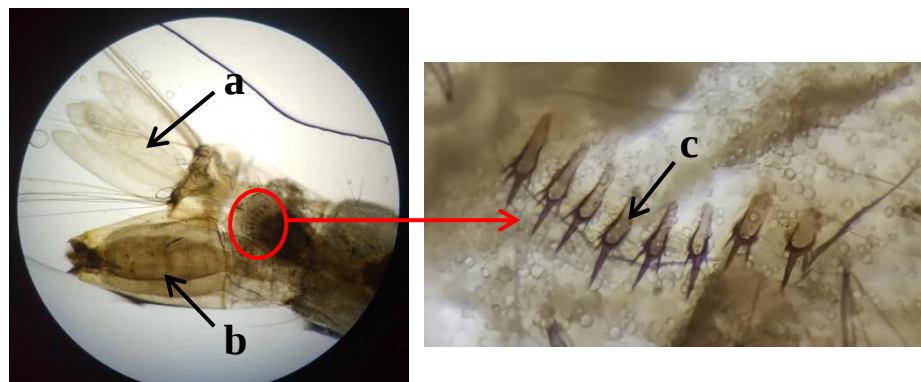
Kontainer	Jumlah	Kontainer positif jentik <i>Aedes sp</i>	% positif jentik <i>Aedes sp</i>	% positif jentik <i>Aedes sp</i> dari total Kontainer
Ember Plastik	93	36	38,8	58,1
Drum Air Plastik	37	14	37,8	22,6
Wadah Dispenser	14	3	21,4	4,8
Bak Keramik	16	3	18,7	4,8
Ban Bekas	9	3	33,3	4,8
Tempat Minum Hewan	15	2	13,3	3,3
Bak Semen	3	1	33,3	1,6
Genangan Air	1	0	0,0	0,0
Kolam Ikan	6	0	0,0	0,0
Vas Bunga	6	0	0,0	0,0
Total	200	62	31	100

Berdasarkan Tabel 4.2 menunjukkan bahwa hasil pemeriksaan jenis kontainer yang paling banyak ditemukan jentik *Aedes sp* adalah ember plastik sebesar 58,1% dan paling sedikit ditemukan jentik *Aedes sp* adalah bak semen sebesar 1,6%.

Tabel 4.3 Jumlah jentik *Aedes sp* yang ditemukan pada tiap kontainer di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi

Kontainer	Jentik (n)		Jentik (%)		Persen Total Jentik <i>Aedes sp</i> (%)
	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>	
Ember Plastik	199	3	98,6	1,4	53,8
Drum Air Plastik	107	0	100	0	29,0
Ban Bekas	25	5	83,4	16,6	6,7
Wadah Dispenser	13	0	100	0	3,5
Tempat Minum Hewan	12	0	100	0	3,2
Bak Keramik	10	0	100	0	2,7
Bak Semen	4	0	100	0	1,1
Genangan Air	0	2	0	100	0
Kolam Ikan	0	0	0	0	0
Vas Bunga	0	0	0	0	0
Total	370	10	97,3	2,7	100

Berdasarkan tabel 4.3 Jumlah total jentik yang ditemukan adalah 380 ekor dengan jumlah jentik *Aedes sp* sebanyak 370 ekor dan jentik non *Aedes sp* sebanyak 10 ekor. Presentase jentik *Aedes sp* paling banyak ditemukan pada ember plastik sebesar 53,8% dan paling sedikit pada bak semen sebanyak 1,1%.



Gambar 4.1 Morfologi Jentik *Aedes sp* (a) *Anal gills*, (b) *Siphon* dan (c) *Comb teeth*.

Jentik yang ditemukan memiliki *siphon* yang pendek dan menggembung serta terdapat sederet pecten di kedua sisi *siphon*. Terdapat *anal gills* pada bagian anal segmen dan satu deret *comb teeth* dibagian segmen ke-8 abdomen

yang berjumlah 8-12 buah. Bentuk dari *comb teeth* menyerupai sisir duri dengan ukuran duri bagian tengah yang lebih besar dan panjang. Berdasarkan hasil identifikasi, jentik yang ditemukan adalah jentik *Aedes sp.*

Tabel 4.4 Perhitungan *Container Index* (CI), *House Index* (HI), dan *Breteau Index* (BI) di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi

Kepadatan Populasi	Hasil (%)	Density Figure	Keterangan
<i>Container Index</i> (CI)	31	7	Kepadatan Tinggi
<i>House Index</i> (HI)	59	7	Kepadatan Tinggi
<i>Breteau Index</i> (BI)	62	6	Kepadatan Tinggi

Berdasarkan tabel 4.4 Nilai indeks kepadatan populasi jentik *Aedes sp* yaitu *Container Index* 31%, *House Index* 59%, dan *Breteau Index* 62%.

B. Pembahasan

Berdasarkan data yang diperoleh, jumlah rumah yang positif terdapat jentik *Aedes sp* berjumlah 59 rumah (59%) dari total 100 rumah yang diperiksa di wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi. Jenis kontainer yang ditemukan jentik *Aedes sp* terdiri dari ember plastik, drum air plastik, wadah dispenser, bak keramik, ban bekas, tempat minum hewan, dan bak semen. Jenis kontainer positif jentik *Aedes sp* yang paling banyak ditemukan adalah ember plastik dengan persentase 58,1% diikuti dengan drum air plastik sebesar 22,6%, wadah dispenser, bak keramik dan ban bekas sebesar 4,8%, tempat minum hewan 3,3%, dan bak semen 1,6% (Tabel 4.2).

Total ember plastik yang diperiksa di wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi adalah 93 buah, ditemukan 36 ember plastik yang positif jentik *Aedes sp*. Persentase dari ember plastik yang diperoleh sangat besar dibandingkan dengan kontainer jenis lain. Hal ini disebabkan sebagian besar penduduk di wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi menggunakan ember plastik sebagai tempat penampungan air untuk kebutuhan sehari-hari.

Hasil yang diperoleh sesuai dengan penelitian yang dilakukan di daerah Pangandaran bahwa ditemukan paling banyak jentik *Aedes sp* pada ember

plastik 28,21% (Hendri *et al.*, 2010). Penelitian yang dilakukan oleh Budiman dan Hamidah (2017) di Palu melaporkan tempat penampungan air yang paling banyak ditemukan jentik *Aedes sp* adalah bak mandi 61,9%. Perbedaan hasil penentuan jenis wadah yang memfasilitasi jentik *Aedes sp* tertinggi pada lokasi penelitian dan lokasi pembanding, diduga karena adanya perbedaan karakteristik dari masing-masing lokasi.

Kontainer berbahan dasar plastik lebih memudahkan nyamuk *Aedes sp* betina untuk meletakkan telurnya karena permukaan plastik yang sedikit kasar memungkinkan nyamuk dapat mengambil posisi yang baik untuk bertelur. Ketika nyamuk berada pada posisi yang baik untuk bertelur, maka telur dapat diletakan dengan teratur di permukaan air (Nurjana *et al.*, 2017). Kondisi yang gelap dan suhu yang lebih rendah pada kontainer berbahan dasar plastik dapat menunjang perkembangan jentik *Aedes sp* karena jentik *Aedes sp* lebih menyukai bertelur pada kontainer gelap, suhu yang rendah dan terlindung dari sinar matahari (Budiman *et al.*, 2017).

Pertumbuhan dan perkembangan nyamuk *Aedes sp* didukung oleh beberapa karakteristik lingkungan seperti kondisi lingkungan fisik, kimia, dan biologi. Pertumbuhan dan perkembangan nyamuk *Aedes sp* juga didukung oleh kemampuan nyamuk beradaptasi dengan lingkungan. Secara teoritis, nyamuk *Aedes aegypti* berkembang biak pada air jernih yang tidak bersinggungan langsung dengan tanah. Nyamuk *Aedes aegypti* biasanya meletakkan telurnya pada tempat-tempat penampungan air bersih atau air hujan seperti pada bak mandi, tangki penampungan air, vas bunga, kaleng, atau kantung-kantung plastik bekas, talang rumah, dan semua wadah yang mengandung air bersih (Anggraini *et al.*, 2017).

Jumlah jentik yang belum teridentifikasi yang didapatkan dari 200 kontainer yang telah diperiksa adalah 380 jentik. Setelah dilakukan identifikasi dibawah mikroskop, diperoleh 370 jentik yang teridentifikasi sebagai *Aedes sp* dan 10 jentik non *Aedes sp* (Tabel 4.3). Jumlah jentik *Aedes sp* di wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi paling banyak ditemukan di ember plastik dengan 199 jentik *Aedes sp* (53,8%), drum air plastik dengan 107 jentik *Aedes sp* (29%), ban bekas

dengan 25 jentik *Aedes sp* (6,7%), wadah dispenser dengan 13 jentik *Aedes sp* (3,5%), tempat minum hewan dengan 12 jentik *Aedes sp* (3,2%), bak keramik dengan 10 jentik *Aedes sp* (2,7%), dan bak semen dengan 4 jentik *Aedes sp* (1,1%). Nyamuk *Aedes aegypti* banyak terdapat pada kontainer buatan manusia, seperti pada tempat penampungan air di tempat terbuka, wadah-wadah bekas, ember plastik dan vas bunga (Badrah *et al.*, 2011).

Ciri-ciri morfologi dari 370 jentik yang ditemukan memiliki bagian yang terdiri atas kepala, toraks dan abdomen. Bagian kepala jentik memiliki sepasang antena, mata majemuk, dan sikat lateral di mulut. Abdomen terdiri dari delapan segmen dan terdapat satu deret *comb teeth* dibagian segmen ke-8 abdomen yang berjumlah 8-12 buah. Bentuk dari *comb teeth* yang dimiliki oleh jentik menyerupai sisir duri dengan ukuran duri bagian tengah yang lebih besar dan panjang. Jentik memiliki *siphon* yang pendek dan menggembung dengan rasio panjang *siphon* mendekati dua kali lipat lebarnya serta terdapat sederet pecten di kedua sisi *siphon*. Ciri-ciri morfologi yang diamati sesuai dengan literatur Annual Review & Research in Biology: Morphology and Morphometry of *Aedes aegypti* Larvae (Bar *et al.*, 2013) dan Keys For The Identification of The Mosquitoes of Grece (Darside *et al.*, 1997). Dapat disimpulkan bahwa 370 jentik yang ditemukan di wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi adalah jentik *Aedes sp*.

Berdasarkan hasil survei yang telah dilakukan di wilayah RT 002 RW 02 Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi didapatkan nilai HI 59%, CI 31%, dan BI 62%. Nilai HI menggambarkan penyebaran nyamuk disuatu wilayah. Dari 100 rumah yang diperiksa terdapat 59 rumah yang positif ditemukan jentik *Aedes sp*. Nilai HI yang diperoleh berdasarkan *Density Figure* berada pada kategori 7 yang menunjukkan kepadatan tinggi. Dari 200 kontainer yang diperiksa terdapat 62 kontainer yang positif ditemukan jentik *Aedes sp*. Nilai CI yang diperoleh berdasarkan *Density Figure* berada pada kategori 7 yang menunjukkan kepadatan tinggi. Perhitungan BI dilakukan dengan presentase antara kontainer yang positif ditemukan jentik *Aedes sp* terhadap seluruh rumah yang diperiksa. Nilai BI

yang diperoleh berdasarkan *Density Figure* berada pada kategori 6 yang menunjukkan kepadatan tinggi (Tabel 4.4).

Hasil dari ketiga indeks kepadatan populasi jentik *Aedes sp* yang diperoleh jika dibandingkan dengan nilai ambang batas yang diperbolehkan oleh WHO (2005) untuk CI <5%, HI <1%, dan BI <50% memiliki selisih yang cukup besar. Hal tersebut menandakan bahwa kepadatan populasi jentik *Aedes sp* di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi adalah tinggi. Tingginya indeks kepadatan jentik dengan kategori penularan tinggi menunjukkan bahwa wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi sangat berpotensi terjadinya penularan DBD.

Upaya untuk menurunkan angka kepadatan jentik *Aedes sp* di suatu wilayah dapat dilakukan dengan kegiatan Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN). Penelitian yang dilakukan di Makassar mengenai kegiatan PSN telah terbukti dapat menurunkan kepadatan jentik *Aedes sp* sebagai vektor DBD (Ramlawati *et al.*, 2014). Salah satu kegiatan PSN yang harus dilakukan secara teratur adalah kegiatan Pemeriksaan Jentik Berkala (PJB) yang dilakukan oleh petugas puskesmas atau tenaga terlatih. Selain PJB perlu juga dilakukan penyuluhan mengenai kegiatan PSN kepada semua kalangan masyarakat sehingga masyarakat dapat ikut berpartisipasi aktif dalam kegiatan PSN. Kegiatan PSN yang dapat dilakukan oleh masyarakat seperti 3M (Menguras, Mengubur, dan Menutup wadah penampungan air), larvasida selektif, memelihara ikan pemakan jentik, dan fogging.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian kepadatan populasi jentik *Aedes sp* yang telah dilakukan di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi, maka diperoleh nilai indeks kepadatan populasi jentik adalah CI 31%, HI 59%, dan BI 62%. Hasil tersebut jika dikonversikan dengan nilai DF berada pada kelompok ketujuh yang menunjukkan kepadatan populasi jentik *Aedes sp* yang di wilayah Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi pada tahun 2020 termasuk kedalam kepadatan tinggi.

B. Saran

Pemeriksaan kepadatan populasi jentik *Aedes sp* selain dengan menggunakan beberapa indeks kepadatan jentik seperti CI, HI, dan BI dapat juga dilengkapi dengan analisa maya indeks untuk mengidentifikasi suatu area berisiko tinggi sebagai habitat perkembangbiakan (*breeding site*) nyamuk *Aedes sp* berdasarkan pada status kebersihan lingkungan HRI (*Hygiene Risk Index*) dan ketersediaan tempat-tempat yang mungkin berpotensi sebagai habitat perkembangbiakan nyamuk BRI (*Breeding Risk Index*).

DAFTAR PUSTAKA

- Akhiriyanti Vivi dan Handoyo Wahyu “Determinan Keberadaan Jentik di Wilayah Pedesaan Endemis Demam Berdarah Dengue”.- Semarang : The Indonesian Journal of Public Health, 2019. - Vol. 14.
- Anggraini Tri Septa dan Cahyati Widya Hary “Perkembangan *Aedes aegypti* Pada Berbagai Ph Air dan Sanitasi Air”.- Semarang : Epidemiologi dan Biostatistika, Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang, 2017. - 1475-362846 : Vol. 1.
- Anwar Chairil, Lavita Rizki Amy dan Handayani Dwi “Identifikasi dan Distribusi Nyamuk *Aedes sp* Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue di Beberapa Daerah di Sumatera Selatan”. - Palembang : Departemen Parasitologi Fakultas Kedokteran Unsri, 2014.
- Atikasari Ekalina dan Sulistyorini Lilis ”Pengendalian Vektor Nyamuk *Aedes aegypti* di Rumah Sakit Kota Surabaya” // The Journal of Public Health. - Surabaya : Departemen Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga, 2018. - Vol. 13.
- Ayuningtyas Eka Devia “Perbedaan Keberadaan Jentik *Aedes aegypti* Berdasarkan Karakteristik Kontainer Di Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue”. - Semarang : Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat UNNES, 2013.
- Badrah Sitti dan Hidayah Nurul ”Hubungan Antara Tempat Perindukan Nyamuk *Aedes aegypti* Dengan Kasus Demam Berdarah Dengue Di Kelurahan Penajam Kecamatan Penajam Kabupaten Penajam Paser Utara” // J. Trop. Pharm. Chem. - Kalimantan Timur : 2011. - Vol. 1. - pp. 153-160.
- Bar Ananya and Andrew J “Morphology and Morphometry of *Aedes aegypti* Larvae” // Annual Review & Research in Biology. - India : SCIENCEDOMAIN international, 2013. - Vol. 3. - hal. 1-21.
- Budiman dan Hamidah “Karakteristik Tipe Kontainer Yang Disukai Oleh Jentik *Aedes aegypti* di Wilayah Kerja Puskesmas Bulili” // PROMOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat. - Palu : Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Palu, 2017. - 2089-0346 : Vol. 7.
- Candra Aryu “Demam Berdarah Dengue: Epidemiologi, Patogenesis, dan Faktor Risiko Penularan” : Aspirator, 2010. - Vol. 2. - pp. 110 –119.
- CDC “National Center for Emerging and Zoonotic Infectious Diseases”. - 2018. - December 2019. - www.cdc.gov/dengue.

- Darside Richard F and Voyadjoglou Samanidou “Keys For The Identification Of The Mosquitoes Of Greece” - American : American Mosquito Control Association, 1997. - 247-254 : Vol. 13.
- DinKes Kabupaten Bekasi “Profil Kesehatan Kabupaten Bekasi 2015”. - Bekasi : Dinas Kesehatan Kabupaten Bekasi, 2016.
- DinKes Kabupaten Bekasi “Profil Kesehatan Kabupaten Bekasi 2016”. - Bekasi : Dinas Kesehatan Kabupaten Bekasi, 2017.
- DinKes Kabupaten Bekasi “Profil Kesehatan Kabupaten Bekasi 2017”. - Bekasi : Dinas Kesehatan Kabupaten Bekasi, 2018.
- Ferede Getachew, Moges Tiruneh, Ebba Abate, Wondmeneh Jemberie Kassa, Yitayih Wondimeneh, Demekech Damtie, and Belay Tessema “Distribution and larval breeding habitats of *Aedes* mosquito species in residential areas of northwest Ethiopia”. - Ethiopia : Epidemiol Health, 2018. - Vol. 40.
- Firmansyah Nurhadi E, Agus Aulung, Rizal Subahar, Heri Wibowo, dan Nadar Sukri “Kepadatan *Aedes sp.* dan Hubungannya dengan Faktor Habitat di Kelurahan Patunas, Kabupaten Tanjung Jabung Barat”. - Jakarta : Departemen Parasitologi, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 2019. - Vol. 7.
- Hendri Joni, RES Roy Nusa dan Prasetyowati Heni “Tempat Perkembangbiakan Nyamuk *Aedes spp.* Di Pasar Wisata Pangandaran”. - Ciamis, Jawa Barat : Aspirator, 2010. - Vol. 2.
- Ideham Bariah dan Pusrarwati Suhintam “Penuntun Praktikum Parasitologi Kedokteran”. - Surabaya : Airlangga University Press, 2009.
- KemenKes RI “Situasi DBD Di Indonesia”. - Jakarta : Info Dantin, 2016.
- KemenKes RI “Situasi Penyakit Demam Berdarah Di Indonesia Tahun 2017”. - Jakarta : Info DATIN, 2018.
- Marina, R., dan Hermawati, E. “Tingkat Penularan Kasus Dengue Berdasarkan Karakteristik Habitat Larva *Aedes sp* di Kecamatan Mustikajaya, Kota Bekasi”. Jakarta : Universitas Indonesia. 2018.
- Mahmud Mohd Amierul Fikri, Mohd Hatta Mutalip, Noor Aliza Lodz and Hanipah Shahar “Study on key *Aedes spp* breeding containers in dengue outbreak localities in Cheras district, Kuala Lumpur”. - Kuala Lumpur : International Journal of Mosquito Research, 2018. - Vol. 5.

- Mau Fridolina, P Ira I dan Sopi Bule “Dengue Berdarah Dengue Dan Transmisi Transovarial Virus Dengue Pada *Aedes sp*”. - Sumba Barat : Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2014. - Vol. 2.
- Nofita Eka, Hasmiwati, Selfi Renita Rusdji and Nuzulia Irawati “Analysis of indicators entomology *Aedes aegypti* in endemic areas of dengue fever in Padang, West sumatra, Indonesia” - Padang : International Journal of Mosquito Research, 2017. - 2348-5906 : Vol. 4.
- Oktarima Dwi Wahidati Pedoman Mengoleksi, Preservasi Serta Kurasi Serangga dan Arthropoda Lain. - Jakarta : Badan Karantina Pertanian Kementerian Pertanian, 2015.
- Nurdini Allis “Cross-Sectional vs Longitudinal: Pilihan Rancangan Waktu Dalam Penelitian Perumahan Pemukiman”. - Bandung : Departemen Arsitektur, Institut Teknologi Bandung, 2006. - Vol. 34.
- Nurjana Made Agus dan Kurniawan Ade “Preferensi *Aedes aegypti* Meletakkan Telur pada Berbagai Warna Ovitrap di Laboratorium”. - Donggala, Sulawesi Tengah : Balai Litbang Pengendalian Penyakit Bersumber Binatang, Donggala, 2017. - Vol. 13.
- Oktarima Dwi Wahidati “Pedoman Mengoleksi, Preservasi Serta Kurasi Serangga dan Arthropoda Lain”.- Jakarta : Badan Karantina Pertanian Kementerian Pertanian, 2015.
- Pohan Nidar Rabiatur, Wati Nur Alvira Pasca dan Nurhadi Muhammad “Gambaran Kepadatan dan Tempat Potensial Perkembangbiakan Jentik *Aedes sp*. Di Tempat-TempatT Umum Wilayah Kerja Puskesmas Umbuhajo I Kota Yogyakarta”. - Yogyakarta : Universitas Respati Yogyakarta, 2016. - Vol. 1.
- Prasetyowati Heni dan Ginanjar Aryo “Maya Indeks dan Kepadatan Larva *Aedes aegypti* di Daerah Endemis DBD Jakarta Timur”. - Ciamis : Loka Litbang P2B2 Ciamis, 2017. - Vol. 9. - hal. 43-49.
- Purba Porman Herawati “Kemampuan Reproduksi Nyamuk *Aedes aegypti* Berdasarkan Keberadaan Nyamuk Jantan”. - Bogor : Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor, 2013.
- Queensland Government “Queensland Dengue Management Plan 2010- 2015”. - Fortitude Valley : Queensland Health, 2011.
- Ramlawati, Ibrahim Erniwati dan Selema Makmur “Hubungan Pelaksanaan PSN 3M Dengan Densitas Larva *Aedes aegypti* di Wilayah Endemis DBD Makassar”. - Makassar : Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin, 2014.

- Rubandiyah Hidayatul Issri dan Nugroho Efa “Pembentukan Kader JUMANTIK Sebagai Upaya Peningkatan Pengetahuan Siswa Di Sekolah Dasar”. - Semarang : HIGEIA Journal Of Public Health Research and Development, 2018. - Vol. 2.
- Santoso, Yulian Taviv, Rika Mayasari, Indah Margarethy, I Gede Wempi DSP, dan Marini “Hubungan Karakteristik Kontainer dengan Keberadaan Jentik *Aedes aegypti* pada Kejadian Luar Biasa Demam Berdarah Dengue : Studi Kasus di Kabupaten Ogan Komering Ulu”. - Baturaja : Badan Litbang Kesehatan, 2018. - Vol. 12.
- Sianipar Melpa Yohana, Anwar Chairil dan Handayani Dwi “Identifikasi larva nyamuk di tempat penampungan air serta pengetahuan, sikap dan tindakan petugas kebersihan tentang perkembangbiakan nyamuk di taman wisata sejarah bukit siguntang Palembang” - Palembang : Fakultas Kedokteran, Universitas Sriwijaya, 2018. - 2406-7431 : Vol. 5.
- Soedarto “Demam Berdarah Dengue : Dengue Haemorrhagic Fever”. - Jakarta : CV Sagung Seto, 2012.
- Suyanto, Darnoto Sri dan Astuti Dwi “Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Dengan Praktek Pengendalian Nyamuk *Aedes aegypti* Di Kelurahan Sangkrah Kecamatan Pasar Kliwon Kota Surakarta”. - Surakarta : Fakultas Ilmu Kesehatan, 2011. - Vol. 4.
- Tairas Steva, Kandou G D dan Posangi J “Analisis Pelaksanaan Pengendalian Demam Berdarah Dengue di Kabupaten Minahasa Utara”. - Manado : JIKMU, 2015. - Vol. 5.
- Wanti dan Darman Menofeltus “Tempat Penampungan Air dan Kepadatan Jentik *Aedes sp* di Daerah Endemis dan Bebas Demam Berdarah Dengue”. - Jakarta : Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional, 2014. - Vol. 9.
- WHO “Pencegahan dan Pengendalian Dengue”/ ed. Salmiyatun/ trans. Widyastuti Palupi. - Jakarta : EGC, 2005.
- WHO “Dengue: Guidelines For Diagnosis”.- France: World Health Organization, 2009.
- WHO “Global strategy for dengue prevention and control 2012-2020”. - Switzerland : World Health Organization, 2012.
- Zen Suharno “Kelimpahan dan Aktivitas Menggigit Nyamuk *Aedes sp* pada Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue di Kota Metro, Lampung “ // BIOEDUKASI. - Lampung : Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Metro, 2014. - 2442-9805 : Vol. 5.

Zen Suharno dan Susanto Agus “Identifikasi Jenis Kontainer Dan Morfologi Nyamuk *Aedes sp* Di Lingkungan SD Aisyiah Kecamatan Metro Selatan Kota Metro”. - Lampung : Prosiding Seminar Nasional Pendidikan, 2017.

Zubaidah Tien dan Marlina “Hubungan Indikator Entomologi Dengan Density Figure di Kelurahan Jawa Kecamatan Martapura Kabupaten Banjar”. - Banjarmasin : Jurnal Epidemiologi dan Penyakit Bersumber Binatang, 2014. - Vol. 5.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

No. : 010/STIKes.MK/BAK/DIII.TLM/1/20
Lamp. : -
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Bekasi, 22 Januari 2020

Kepada Yth ,
Ketua RT/ RW
Desa Karangsatria , Kec. Tambun Utara
Kota Bekasi

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) sesuai dengan kurikulum Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis (TLM) STIKes Mitra Keluarga Tahun Akademik 2019/2020, dimana untuk mendapatkan bahan penyusunan Karya Tulis Ilmiah perlu melakukan penelitian.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian pada bulan **Januari 2020/d Mei 2020** di lingkungan Desa Karangsatria kepada mahasiswa Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis (TLM) STIKes Mitra Keluarga kepada mahasiswa berikut :

No	NIM	Nama Mahasiswa	Judul Penelitian	Kegiatan yang dilakukan
1	201703027	Nurul Aurelia Dewi Sudrajat	KEPADATAN POPULASI JENTIK <i>Aedes sp.</i> DI KECAMATAN TAMBUN UTARA, BEKASI	Survei kepadatan populasi jentik nyamuk <i>Aedes sp</i> pada kontainer warga yang tinggal di Kecamatan Tambun Utara

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Hormat kami,
Waket I STIKes Mitra Keluarga



R. Yeni Mauliawati, SKp., M.Kep

Cc:arsip
YM/sy

Lampiran 2 Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian

SURAT KETERANGAN PELAKSANAAN PENELITIAN

Tambun Utara, 15 Februari 2020

Kepada Yth,
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mitra Keluarga
Jl. Pengasinan, Rawa Semut, Margahayu, Bekasi Timur

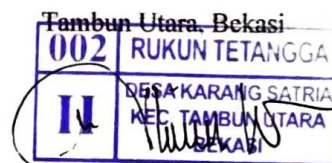
Dengan hormat,
Bersamaan dengan surat ini kami sampaikan bahwa mahasiswi dibawah ini:

Nama : Nurul Aurelia Dewi Sudrajat
NIM : 201703027
Program Studi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mitra Keluarga

Telah menyelesaikan penelitian di Desa Karangsatria, Kecamatan Tambun Utara, Kabupaten Bekasi untuk memenuhi tugas akhir Karya Tulis ilmiah yang berjudul **“Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp* Di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi”**. Penelitian tersebut telah dilaksanakan pada Rabu, 5 Februari 2020 di RT/RW 002/02 Desa Karangsatria, Kecamatan Tambun Utara, Kabupaten Bekasi.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan disampaikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan seperlunya.

Ketua RT 002 RW 02 Desa Karang Satria



Muhamad Fadilah

Lampiran 3 Lembar Konsultasi Karya Tulis Ilmiah

Lampiran 10. Absensi Konsultasi Bimbingan KTI

MP-AKDK-24/F1

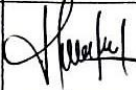
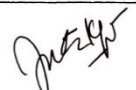
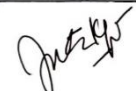
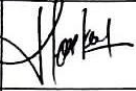
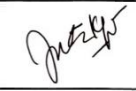
No. Revisi 0.0



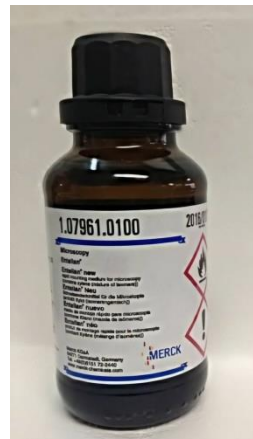
**LEMBAR KONSULTASI KARYA TULIS ILMIAH
PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK**

Judul : Kepadatan Populasi Jentik Aedes sp. di desa karang Satra,
Kecamatan Tambora Utara, Bekasi.
 Dosen Pembimbing : Intan Kurniawati Prumiteningrum, S.Si, M.Sc.
 Nama Mahasiswa : Nurul Aurelia Dewi Sudrajat

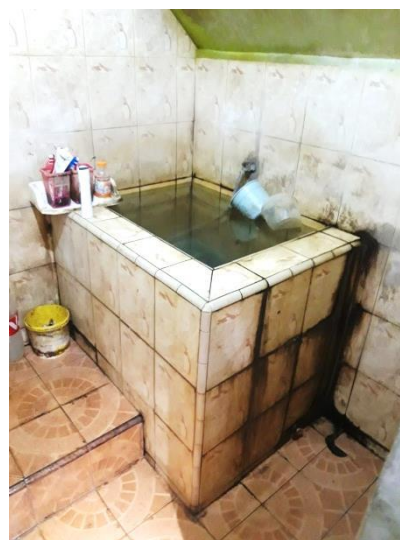
No	Hari / Tanggal	Topik	Masukan	Paraf	
				Mahasiswa	Pembimbing
1.	Kamis, 16-01-2020	Revisi Proposal	- Perbaikan kalimat, tanda baca, gambar dan isi		
2.	Senin, 20-01-2020	Revisi Proposal	Perbaikan judul dan isi proposal		
3.	Senin, 9-3-2020	Konsultasi Hasil	Pengelompokan uraian dan uraian +1-jentik Aedes sp.		
4.	Senin, 16-3-2020	Konsultasi Hasil & Pembahasan	Hasil yang didapat langsung dilihat pembekasan		
5.	Jelasa, 24-5-2020	Konsultasi Bab IV & V	Revisi hasil dan Pembahasan		
6.	Rabu, 1-4-2020	Konsultasi Pembahasan KTI	Melengkapi kekurangan yang ada pada hasil dan pembahasan		
7.	Nunggu, 5-4-2020	Konsultasi Bab I - II	Revisi referensi, Hasil dan Pembahasan		
8.	Minggu, 12-4-2020	Konsultasi KTI keseluruhan	Penambahan materi untuk menunjang data.		
9.	Kamis, 16-4-2020	Konsultasi KTI keseluruhan	Perbaikan sitasi yang digunakan		
10.	Senin, 20-4-2020	Konsultasi Abstrak	Perbaikan kalimat yang terlalu panjang		

No	Hari / Tanggal	Topik	Masukan	Paraf	
				Mahasiswa	Pembimbing
11.	Rabu 22-4-20	Konsultasi KTI keseluruhan	Pemberaan kalimat dan referensi		
12.	Rabu Jumat 24-4-20	Konsultasi Abstrak	Penin kalimat kata-kata regim		
13.	Senin 27-4-2020	Konsultasi Abstrak	Perbaikan kalimat dan Acc KTI		
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan Penelitian

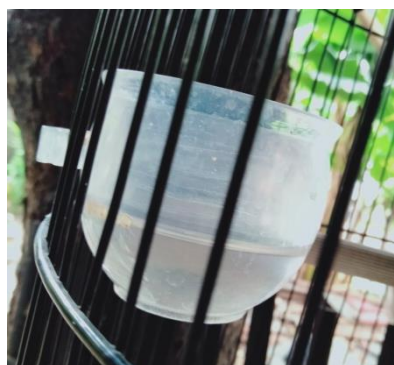












Lampiran 5 Data dan Perhitungan Hasil Penelitian

No	Nomor Rumah	Wadah		Jumlah Jentik	
		(+) Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	(-) Negatif Jentik <i>Aedes sp</i>	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>
1	1	Ember Plastik 1		4	
			Ember Plastik 2		0
2	2		Tempat Minum Hewan		0
			Ember Plastik		0
3	3		Bak Keramik		0
4	4	Ban Bekas		9	
		Ember Plastik		5	
			Kolam Ikan		0
5	5		Ember Plastik 1		0
			Ember Plastik 2		0
6	6		Ember Plastik		0
			Ban Bekas		1
7	7	Drum Air Plastik		5	
			Tempat Minum Hewan		0
8	8	Wadah Dispenser		6	
		Bak Semen		4	
			Ember Plastik		0
			Ban Bekas		1
9	9		Vas Bunga		0
			Ember Plastik		0
10	10	Ember Plastik		5	
			Ember Plastik 2		0
			Wadah Dispenser		0
11	11		Ember Plastik		0
			Tempat Minum Hewan		0
			Drum Air Plastik		0
12	12	Tempat Minum Hewan		7	
			Drum Air Plastik		0
13	13		Ember Plastik		0
			Vas Bunga		0

No	Nomor Rumah	Wadah		Jumlah Jentik	
		(+) Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	(-) Negatif Jentik <i>Aedes sp</i>	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>
14	14	Ember Plastik		5	
			Bak Keramik		0
			Genangan Air		2
15	15	Drum Air Plastik		5	
			Bak Keramik		0
16	16		Ember Plastik		0
17	17		Ember Plastik		1
			Wadah Dispenser		0
18	18	Drum Air Plastik		6	
			Ember Plastik 1		0
			Ember Plastik 2		0
19	19		Bak Keramik		0
			Tempat Minum Hewan		0
			Vas Bunga		0
20	20	Ember Plastik 1		5	
			Ember Plastik 2		0
			Kolam Ikan		0
21	21	Ban Bekas		7	
			Ember Plastik		0
			Tempat Minum Hewan		0
22	22		Ember Plastik		0
			Drum Air Plastik		0
			Vas Bunga		0
23	23	Ember Plastik		6	
			Bak Keramik		0
			Wadah Dispenser		0
24	24	Drum Air Plastik		8	
			Wadah Dispenser		0
			Ember Plastik		0
25	25	Ember Plastik 1		8	
			Ember Plastik 2		1
			Ember Plastik 3		0
			Vas Bunga		0
26	26		Ember Plastik		0
			Wadah Dispenser		0

No	Nomor Rumah	Wadah		Jumlah Jentik	
		(+) Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	(-) Negatif Jentik <i>Aedes sp</i>	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>
27	27	Ember Plastik		6	
			Drum Air Plastik		0
			Wadah Dispenser		0
28	28		Ember Plastik		0
			Drum Air Plastik		0
29	29	Ember Plastik		7	
			Drum Air Plastik		0
30	30		Ember Plastik		0
			Bak Semen		0
31	31		Ember Plastik		0
			Kolam Ikan		0
32	32	Ember Plastik 1		5	
			Ember Plastik 2		0
			Kolam Ikan		0
			Bak Semen		0
33	33		Ember Plastik 1		0
			Ember Plastik 2		0
34	34	Ember Plastik		7	
		Wadah Dispenser		3	
			Drum Air Plastik		0
35	35	Ember Plastik 1		4	
			Ember Plastik 2		0
36	36	Drum Air Plastik 1		5	
			Drum Air Plastik 2		0
37	37		Ember Plastik		0
38	38	Ember Plastik		4	
39	39	Drum Air Plastik		14	
40	41		Bak Keramik		0
			Ember Plastik		0
41	42	Ember Plastik		9	
			Tempat Minum Hewan		0
42	43	Ember Plastik		6	
			Ban Bekas		0
43	44 A	Ember Plastik 1		5	
			Ember Plastik 2		0

No	Nomor Rumah	Wadah		Jumlah Jentik	
		(+) Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	(-) Negatif Jentik <i>Aedes sp</i>	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>
44	44 B		Drum Air Plastik		0
45	45	Ember Plastik 1		4	
			Ember Plastik 2		0
			Ember Plastik 3		0
46	46	Ember Plastik		6	
			Wadah Dispenser		0
47	47		Bak Keramik		0
48	48	Ember Plastik		4	
49	49		Drum Air Plastik		0
50	50	Ember Plastik 1		6	
			Ember Plastik 2		1
			Wadah Dispenser		0
51	51		Drum Air Plastik		0
52	52 A	Tempat Minum Hewan		5	
			Bak Keramik		0
53	52B		Ember Plastik		0
54	53	Ban Bekas		9	
			Ember Plastik		0
55	54		Drum Air Plastik		0
56	55	Ember Plastik 1		6	
			Ember Plastik 2		0
			Wadah Dispenser		0
57	56		Drum Air Plastik		0
			Ban Bekas		1
			Tempat Minum Hewan		0
58	57	Ember Plastik 1		5	
59	59	Drum Air Plastik		8	
			Ember Plastik		0
			Vas Bunga		0
60	60	Ember Plastik		5	
			Tempat Minum Hewan		0
61	61	Drum Air Plastik		12	
62	62		Ember Plastik		0
63	63		Bak Keramik		0

No	Nomor Rumah	Wadah		Jumlah Jentik	
		(+) Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	(-) Negatif Jentik <i>Aedes sp</i>	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>
64	64	Ember Plastik 1		9	
			Ember Plastik 2		0
65	65	Bak Keramik		4	
66	66	Ember Plastik		6	
67	67		Drum Air Plastik		0
68	68	Ember Plastik 1		8	
			Ember Plastik 2		0
			Wadah Dispenser		0
			Tempat Minum Hewan		0
69	69		Bak Keramik		0
			Drum Air Plastik		0
70	70	Wadah Dispenser		4	
			Ember Plastik		0
71	71		Ember Plastik 1		0
			Ember Plastik 2		0
72	72	Ember Plastik		4	
			Drum Air Plastik		0
73	73	Ember Plastik 1		5	
			Ember Plastik 2		0
			Kolam Ikan		0
74	74		Drum Air Plastik		0
			Wadah Dispenser		0
75	75	Bak Keramik		3	
			Kolam Ikan		0
76	76	Drum Air Plastik		10	
			Ember Plastik		0
77	77		Ember Plastik		0
78	78		Drum Air Plastik		0
79	79	Ember Plastik 1		6	
			Ember Plastik 2		0
			Tempat Minum Hewan		0
80	80 A		Drum Air Plastik		0
81	80 B	Ember Plastik 1		4	
			Ember Plastik 2		0

No	Nomor Rumah	Wadah		Jumlah Jentik	
		(+) Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	(-) Negatif Jentik <i>Aedes sp</i>	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>
82	81	Ember Plastik		6	
			Drum Air Plastik		0
83	82		Ember Plastik		0
84	83		Bak Keramik		0
85	84	Ember Plastik 1		3	
			Ember Plastik 2		0
86	85	Drum Air Plastik		7	
			Bak Keramik		0
87	86		Tempat Minum Hewan		0
88	87	Drum Air Plastik		9	
89	88		Ember Plastik		0
			Drum Air Plastik		0
90	89	Ember Plastik 1		8	
			Ember Plastik 2		0
91	90	Drum Air Plastik		5	
92	91		Tempat Minum Hewan		0
		Ember Plastik 1		4	
			Ember Plastik 2		0
			Bak Keramik		0
			Ban Bekas		1
94	93	Drum Air Plastik		5	
			Ban Bekas		1
95	94	Bak Keramik		3	
96	96		Drum Air Plastik		0
97	97	Ember Plastik 1		4	
			Ember Plastik 2		0
98	98	Drum Air Plastik		8	
			Ember Plastik		0
99	99	Ember Plastik		5	
			Tempat Minum Hewan		0
100	100		Drum Air Plastik		0
			Ember Plastik		0
Total		62	138	370	10

Rumah	Jumlah (n)	Persentase (%)
(+) Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	59	59
(-) Negatif Jentik <i>Aedes sp</i>	41	41
Total	100	100

Kontainer	Jumlah	Kontainer positif jentik <i>Aedes sp</i>	% positif jentik <i>Aedes sp</i>	% positif jentik <i>Aedes sp</i> dari total Kontainer
Ember Plastik	93	36	38,8	58,1
Drum Air Plastik	37	14	37,8	22,6
Wadah Dispenser	14	3	21,4	4,8
Bak Keramik	16	3	18,7	4,8
Ban Bekas	9	3	33,3	4,8
Tempat Minum Hewan	15	2	13,3	3,3
Bak Semen	3	1	33,3	1,6
Genangan Air	1	0	0,0	0,0
Kolam Ikan	6	0	0,0	0,0
Vas Bunga	6	0	0,0	0,0
Total	200	62	31	100

Kontainer	Jentik (n)		Jentik (%)		Persen Total Jentik <i>Aedes sp</i> (%)
	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>	<i>Aedes sp</i>	Non <i>Aedes sp</i>	
Ember Plastik	199	3	98,6	1,4	53,8
Drum Air Plastik	107	0	100	0	29,0
Ban Bekas	25	5	83,4	16,6	6,7
Wadah Dispenser	13	0	100	0	3,5
Tempat Minum Hewan	12	0	100	0	3,2
Bak Keramik	10	0	100	0	2,7
Bak Semen	4	0	100	0	1,1
Genangan Air	0	2	0	100	0
Kolam Ikan	0	0	0	0	0
Vas Bunga	0	0	0	0	0
Total	370	10	97,3	2,7	100

Kepadatan Populasi	Rumus
<i>Container Index</i>	Wadah Positif Jentik <i>Aedes sp</i> : Total Wadah x 100
<i>House Index</i>	Rumah Positif Jentik <i>Aedes sp</i> : Total Rumah x 100
<i>Breteau Index</i>	Wadah Positif Jentik <i>Aedes sp</i> : Total Rumah x 100

Kepadatan Populasi	Perhitungan	Hasil (%)	<i>Density Figure</i>	Keterangan
<i>Container Index</i>	62:200*100	31	7	Tinggi
<i>House Index</i>	59:100*100	59	7	Tinggi
<i>Breteau Index</i>	62:100*100	62	6	Tinggi

*Ket	
Total Wadah	200
Total Rumah	100
Wadah Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	62
Rumah Positif Jentik <i>Aedes sp</i>	59

Lampiran 6 Lembar Penjelasan Responden



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON SUBJEK

Saya, Nurul Aurelia Dewi Sudrajat dari Program studi DIII Teknologi Laboratorium Medis akan melakukan penelitian yang berjudul “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kepadatan populasi jentik *Aedes sp.* (encu) di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi. Saya mengajak (bapak/ibu) untuk ikut serta dalam penelitian ini. Penelitian ini memerlukan 100 subjek penelitian yang dimulai pada bulan Desember 2019 – Mei 2020.

A. KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Anda bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa paksaan dan dapat mengundurkan kapanpun. Apabila anda memutuskan untuk ikutserta dalam penelitian ini maka anda harus mengikuti prosedur yang telah ditetapkan.

B. PROSEDUR PENELITIAN

Apabila anda bersedia ikutserta dalam penelitian ini, Anda diminta menandatangani lembar persetujuan yang telah disediakan. Prosedur penelitian adalah sebagai berikut :

1. Penandatanganan surat persetujuan oleh responden dengan mendatangi langsung rumah responden (*Door to door*).
2. Pengambilan sampel jentik *Aedes sp* yang terdapat di penampungan air RT 02 RW 002 Desa Karangsatria kecamatan Tambun Utara, Bekasi baik di dalam rumah maupun di luar rumah (seperti bak mandi, gentong air, genangan di ban bekas maupun genangan di kaleng bekas) menggunakan gayung (untuk tempat yang besar) dan langsung dengan pot urine (untuk tempat yang lebih kecil).
3. Penempatan dan pemberian kode sampel pada wadah sesuai dengan tempat penemuan sampel tersebut. Keterangan dituliskan berurutan sesuai dengan urutan rumah yang diperiksa dan penemuan jentik (di dalam atau di luar rumah).
4. Pembuatan preparat awetan jentik *Aedes sp* di Laboratorium Parasitologi Program Studi Ahli Teknologi Laboratorium Medis STIKes Mitra Keluarga (Oktarima, 2015):
 - a) Jentik direndam dalam alkohol 70% selama 6 jam.



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan MITRA KELUARGA

- b) Satu tetes canada balsam atau etelan ditetaskan di atas *objek glass* dan letakan jentik diatasnya. Atur posisi jentik dengan menggunakan jarum sesuai dengan bagian yang akan diamati.
 - c) *Objek glass* ditutup dengan *cover glass* secara perlahan agar tidak terdapat gelembung pada preparat.
 - d) Preparat dikeringkan dan diberi identitas secara rinci.
5. Preparat diidentifikasi dengan cara melihat *siphon* dan *comb teeth* yang terdapat pada larva dengan menggunakan mikroskop dan dibandingkan dengan literatur Annual Review & Research in Biology: Morphology and Morphometry of *Aedes aegypti* Larvae dan Keys For The Identification of The Mosquitoes of Grece. Identifikasi juga dapat dilakukan dengan cara melihat kontainer penemuan jentik terdapat air yang bersih atau kotor.
 6. Melakukan perhitungan *Container Index* (CI), *House Index* (HI), dan *Breteau Index* (BI) dengan rumus yang telah ditentukan, dan hasil dibandingkan dengan tabel *Density Figure* (DF).
 7. Menyimpulkan hasil kepadatan populasi jentik *Aedes sp.* di Kecamatan Tambun Utara sesuai dengan hasil yang didapatkan.

C. KEWAJIBAN SUBJEK PENELITIAN

Anda wajib mengikuti prosedur penelitian yang telah ditetapkan. Bila terdapat keterangan yang belum jelas maka bisa bertanya lebih lanjut kepada peneliti. **Selama penelitian berlangsung anda tidak diperbolehkan menguras/membersihkan dan menaburkan abate pada penampungan air baik di dalam rumah maupun di luar rumah.**

D. RESIKO DAN EFEK SAMPING

Tidak ada resiko dalam penelitian ini.

E. MANFAAT

Manfaat langsung yang anda peroleh dalam keikutsertaan ini adalah dapat mengetahui ada tidaknya jentik nyamuk pada tempat penampungan air baik di dalam ataupun di luar rumah. Manfaat secara umum dapat mengetahui tingkat kepadatan populasi jentik *Aedes*



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

sp. di lingkungan tempat tinggal sehingga dapat melakukan penanganan untuk mengurangi/menghilangkan tingkat kepadatan populasi jentik *Aedes sp.*

F. KERAHASIAAN

Semua informasi yang berkaitan dengan identitas subjek penelitian akan dirahasiakan dan hanya diketahui oleh peneliti. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa menyebutkan identitas subjek penelitian.

G. KOMPENSASI

Keikutsertaan anda dalam penelitian ini akan mendapatkan kompensasi souvenir dari peneliti sebagai tanda terimakasih atas keikutsertaan bapak/ibu pada penelitian ini.

H. INFORMAS TAMBAHAN

Bila bapak/ibu kurang mengerti dan ingin menanyakan mengenai penelitian ini lebih lanjut, dapat menghubungi peneliti di:

Nama : Nurul Aurelia Dewi Sudrajat

Alamat Tinggal: Jl. Pulo Gebang Gg. Sahabat RT/RW 002/03 No. 47 Cakung, Jakarta Timur

Nomor Telepon: 081314719563

Email : arlaff14@gmail.com

Institusi : STIKes Mitra Keluarga (Bekasi Timur)

Lampiran 7 Lembar Persetujuan Responden

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK

: Nedi / Sulastri

Alamat

: Kp. Aekong

RT 02 RW 002 No. 1

Desa Karangsatria

Kecamatan Tambun Utara, Bekasi

Usia

: 50

Pekerjaan

: Buruh

Jumlah anggota keluarga

: 5

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020

()
Sulastri



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Anson / Kartini
 Alamat : kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 2
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 45
 Pekerjaan : Buruh
 Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020

()
 Kartini



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Fadilah
Alamat : RT 02 RW 002 No. 3
Desa Karangsatria
Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
Usia : 53
Pekerjaan : Karyawan Swasta
Jumlah anggota keluarga : 3

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

Fachlehrer



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Jamaludin / Masturoh
 Alamat : KP Gudang
 RT 02 RW 002 No. 4
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 41 tahun
 Pekerjaan : Maryawan Swasta
 Jumlah anggota keluarga : 4 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

(

 Masturoh
)



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Apriyana / Nurbaiti
 Alamat : kp Gudang
 RT 02 RW 002 No. 5
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 40 tahun
 Pekerjaan : Ojek
 Jumlah anggota keluarga : 5 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

(Nurbaiti)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Nur Samsu / eksa
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 6
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 34 tahun
 Pekerjaan : Pedagang
 Jumlah anggota keluarga : 6 orang

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

()
 Nur Samsu



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Rian / Zerah
 Alamat : KP Gudang
 RT 02 RW 002 No. 7
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 20 tahun
 Pekerjaan : Wira swasta
 Jumlah anggota keluarga : 4 orang

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020


 Zerah



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Sarmili / Maemunah
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 8
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 46 tahun
 Pekerjaan : Ojek
 Jumlah anggota keluarga : 3 orang

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

( Maemunah)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Samin / Atikoh
 Alamat : 40 tahun kcp. Gudelang
 RT 02 RW 002 No. 9
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 40 tahun
 Pekerjaan : Karyawan
 Jumlah anggota keluarga : 5 orang

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

Atikoh
ATIKOH



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Agus S / Maryati
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 10
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 50 tahun
 Pekerjaan :
 Jumlah anggota keluarga : 4 orang

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020


 Maryati



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : ZAENAL ABIDIN / MIMI - F
 Alamat : ke. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 11
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara. Bekasi
 Usia : 38 tahun
 Pekerjaan : IRT
 Jumlah anggota keluarga : 4 orang

Tambun Utara. 5 / 2 / 2020


 MIMI FARIHA



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

29

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Arkam in / Santi
Alamat : Kp. Gudang
RT 02 RW 002 No. 12
Desa Karangsatria
Kecamatan Tambun Utara. Bekasi
Usia : 37 tahun
Pekerjaan : Wiraswasta
Jumlah anggota keluarga : 7 orang

Tambun Utara. 5 / 2 /2020



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Jasan / Usniyah
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 13
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 55 tahun
 Pekerjaan : Pedagang
 Jumlah anggota keluarga : 2 orang

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

Usniyah



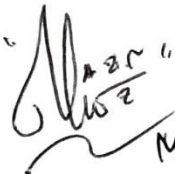
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : M. Noves Sasmita /Mila
 Alamat : KP-Gudang
 RT 02 RW 002 No. 14
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 21 thn
 Pekerjaan : Karyawan
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 05 / 02 /2020

()
 Mila



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK

: UDDINI - Sulaiman

Alamat

: Kp. Gudang
RT 02 RW 002 No. 15

Desa Karangsatria

Kecamatan Tambun Utara, Bekasi

Usia

: 49

Pekerjaan

: pedagang

Jumlah anggota keluarga

: 6

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020


Uddini Sulaiman



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : MUGENI / Lisnawati
 Alamat : Kp. Gubung
 RT 02 RW 002 No. 16
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 30 thn
 Pekerjaan : IRT
 Jumlah anggota keluarga : 8

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020

()
 (Lisnawati)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ridwan Latif / 2 anak
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 17
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 42 thn
 Pekerjaan : Guru
 Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

()
 Ridwan Latif



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Muhamad Fadilah / Ida
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 18
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 36 thn
 Pekerjaan : Karyawan Swasta
 Jumlah anggota keluarga : 4 orang

Tambun Utara, 03 / 02 / 2020

()
 (Ida)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Idin Zaenudin / Ika
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 19
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 31
 Pekerjaan : wirasaha
 Jumlah anggota keluarga : 5 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()
 Ika



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ust. Imbar / Kasiah
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 20
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 40
 Pekerjaan : Marbot
 Jumlah anggota keluarga : 3 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

h
Kasiah



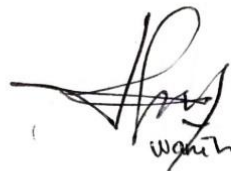
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Sukri / Wanih
Alamat : Kp. Cudang
RT 02 RW 002 No. 21
Desa Karangsatria
Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
Usia : 60 tahun
Pekerjaan : Tidak bekerja
Jumlah anggota keluarga : 8 orang

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020


Wanih



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Rimat / Nosiyan
 Alamat : RT 02 RW 002 No. 22
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 56 tahun.
 Pekerjaan : Buruh.
 Jumlah anggota keluarga : 5 orang

Tambun Utara, 05 / 02 /2020

(Nosiyan)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Atimudin / Muhanan
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 23
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia :
 Pekerjaan : Buruh
 Jumlah anggota keluarga : 3 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()
 Muhanan



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Rohmat / Suryati
 Alamat : KP Gudang
 RT 02 RW 002 No. 24
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 50 tahun
 Pekerjaan : ojek
 Jumlah anggota keluarga : 3 orang

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

(*Sul. Suryati*)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : ~~A~~ Uki Saprudin / Elah.
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 25
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : ~~4~~ 50
 Pekerjaan : Buruh
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

Elah
 Elah



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Sari S / Maria U
 Alamat : KP. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 26
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 25 tahun
 Pekerjaan : Buruh
 Jumlah anggota keluarga : 2

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

(Maria Ulfah)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Muhamad Sobur
 Alamat : RT 02 RW 002 No. 27
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 41
 Pekerjaan : Wira swasta
 Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

(M. SOBUR)

①



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Winarto / kurniawingsih
 Alamat : kp Gudang
 RT 02 RW 002 No. 28
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 43
 Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
 Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 5 / 02 / 2020

( Kurniawingsih)



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Jamhari / Muhani
 Alamat : KP. Cudeang
 RT 02 RW 002 No. 29
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 50 tahun
 Pekerjaan : Ojek
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

Muhani
 Muhani

()



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ade Putra / Novitasari
 Alamat : KP. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 30
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 21 tahun
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 1 orang

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020


 (Novita Sari)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Suharto / Karsiti
 Alamat : RT. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 31
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 42 tahun
 Pekerjaan : Pedagang
 Jumlah anggota keluarga : 3 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

(Karsiti)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Satin
 Alamat : KP Gudang
 RT 02 RW 002 No. 32
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 55
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 6

Tambun Utara, 5 / 2 /2020


 (Satin)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : SYAHRONI
 Alamat : KP. GUDANG
 RT 02 RW 002 No. 33
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 35
 Pekerjaan : WIRASWASTA
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

(
 SYAHRONI)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Rustonawawe
Alamat : Kp. Guderg
RT 02 RW 002 No. 34
Desa Karangsatria
Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
Usia : 43
Pekerjaan : Karyawan Swasta
Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

Spring
(Pistonwawe



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Umaraswanto / Nur Fauzilah
 Alamat : KP Gudang
 RT 02 RW 002 No. 35
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 27
 Pekerjaan : PNS
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

( Nur Fauzilah)



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Lodikein / Daryati*
 Alamat : *Kp. Gudang*
 RT 02 RW 002 No. 36
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *45 tahun*
 Pekerjaan : *Pedagang*
 Jumlah anggota keluarga : *2 orang*

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

(Daryati)
Daryati



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Otong / Yuyun
 Alamat :
 RT 02 RW 002 No. 37
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 34 tahun
 Pekerjaan : Karyawan
 Jumlah anggota keluarga : 4 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

( Yuyun)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Sarto / Muni
 Alamat : Ip. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 38
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 32 tahun
 Pekerjaan : Serabutan
 Jumlah anggota keluarga : 5 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

( Muni)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Dadi M / Neni N
 Alamat : kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 39
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara. Bekasi
 Usia : 39 tahun
 Pekerjaan : Pedagang
 Jumlah anggota keluarga : 5 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020


 ENI RUSNANI



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Mulyani
 Alamat : kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 41
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 39
 Pekerjaan : RT
 Jumlah anggota keluarga : 10

Tambun Utara, 05 02 /2020

( Mulyani)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Mardiana
Alamat : Iq. Gudang
RT 02 RW 002 No. 42
Desa Karangsatria
Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
Usia : 35
Pekerjaan : IRT
Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020

Martiana



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ani
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 43
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia :
 Pekerjaan : -
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020

(Ani)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ibu Aminah
 Alamat : KP Gudang
 RT 02 RW 002 No. 44 A
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 34
 Pekerjaan : IRT
 Jumlah anggota keluarga : 3

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020

(Aminah)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Amadah
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 41 B
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 54
 Pekerjaan : IRT
 Jumlah anggota keluarga : 84

Tambun Utara, 05/02/2020

( Amadah.)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Yayah*
 Alamat : *Kp. Gudang*
 RT 02 RW 002 No. *45*
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *31*
 Pekerjaan : *IRT*
 Jumlah anggota keluarga : *5*

Tambun Utara, *05* / *02* / 2020

(*Yayah*)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Nuralimah
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 46
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 24
 Pekerjaan : IRT
 Jumlah anggota keluarga : 3

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020

( Nuralimah)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Yanti
 Alamat : KP Gudang
 RT 02 RW 002 No. 47
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 37
 Pekerjaan : IRT
 Jumlah anggota keluarga : 7

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

(
 Yanti)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Marhadi
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 48
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 39
 Pekerjaan : Karyawan
 Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 05/02/2020


 (Marhadi)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Abdul Rahman.*
 Alamat : *Kp. Gudang*
 RT 02 RW 002 No. 49
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *47*
 Pekerjaan : *Buruh*
 Jumlah anggota keluarga : *3*

Tambun Utara, 06/02/2020

(*Abdul*)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Rosan*
 Alamat : *Kp Gudang*
 RT 02 RW 002 No. 50
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *30*
 Pekerjaan : *Wirasaha*
 Jumlah anggota keluarga : *4*

Tambun Utara, *05/02/2020*

(*Rosan.*)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Sarni
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 51
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 46
 Pekerjaan : RT
 Jumlah anggota keluarga : 3

Tambun Utara, 05/02/2020

()
 Sarni



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Angga Firmansyah / Siti Kodariah
 Alamat : Lp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 52A
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 26
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 6

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()
 Siti



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Kalam / Amirah
 Alamat : RT. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 52 B
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara. Bekasi
 Usia : 44
 Pekerjaan : Buruh bangunan
 Jumlah anggota keluarga : 4.

Tambun Utara. 5 / 2 /2020

(*Kalam*)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ganda
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 53
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 52
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 6

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

Ganda
Ganda



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Rika
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 59
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 27
 Pekerjaan : IRT
 Jumlah anggota keluarga : 6

Tambun Utara, 05/02/2020

(Rika)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Krontrawingsah.*
 Alamat : *KP. Gudang*
 RT 02 RW 002 No. 55
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *47*
 Pekerjaan : *IRT*
 Jumlah anggota keluarga : *8*

Tambun Utara, *05/02* /2020

(Signature)
Rjio



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Damir / Kasmirah
 Alamat : KP Gudang
 RT 02 RW 002 No. ~~54~~ 56
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 51
 Pekerjaan : Driver
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

Kasmirah
Kasmirah



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Subur / Tri Srimulyani
 Alamat : RT 02 RW 002 No. 51
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 51
 Pekerjaan : Ibu rumah tangga
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020


 Tri Srimulyani



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Yati
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 59
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 53
 Pekerjaan : IRT
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

(YATI .)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Wandi
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 60
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 31
 Pekerjaan : Karyawan Swasta
 Jumlah anggota keluarga : 2

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

Wandi

(Wandi)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Rosy
 Alamat : Kp Gudang
 RT 02 RW 002 No. 61
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 39
 Pekerjaan : RT
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 05/02/2020

(Rosy)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Bp. Caca
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 62
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 54
 Pekerjaan : Dhalan.
 Jumlah anggota keluarga : 1

Tambun Utara, 05 / 02/2020

()
 caca.



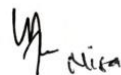
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Jhrudin / Nisa
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 63
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 55
 Pekerjaan : Driver
 Jumlah anggota keluarga : 6

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Nurgadi / Yuyana
 Alamat : kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 64
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 29
 Pekerjaan : Karyawan
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

(*Juli Yuyana*)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Habi mulkan / atiyah
 Alamat : Kp Gubang
 RT 02 RW 002 No. 65
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 33 thn.
 Pekerjaan : Driver
 Jumlah anggota keluarga : 4 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

(Atiyah)
 ATiyah



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ursana
 Alamat : Kp. Cudang
 RT 02 RW 002 No. 66
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 49
 Pekerjaan : Buruh bangunan
 Jumlah anggota keluarga : 8

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Marpuah
 Alamat : Lp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 68
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 42
 Pekerjaan : Gun
 Jumlah anggota keluarga : 7

Tambun Utara, 05/02/2020

(Marpuah)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ibrahim / Sumlati
 Alamat : Kp. Caudang
 RT 02 RW 002 No. 69.
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 43
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 7

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

()
 Sumlati



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Agusaiim
 Alamat : KP. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 70
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 32
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Muh. Fauzi / Lailatul badriah
 Alamat : Kp. Cudang
 RT 02 RW 002 No. 71
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 24
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 6

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()
 Lailatul B



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Arif / Tika
 Alamat : 19 Gudang
 RT 02 RW 002 No. 12
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 30
 Pekerjaan : Karyawan
 Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

( Tika)



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Udin / Arisah
 Alamat : 109. Cudang
 RT 02 RW 002 No. 73
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 52
 Pekerjaan : Buruh
 Jumlah anggota keluarga : 4 orang

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Abdul Latif
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 75
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 31
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 3

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

()
 Abdul Latif



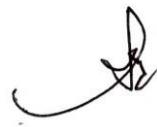
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Amir .
 Alamat : R. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 76
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 65
 Pekerjaan : Pedagang .
 Jumlah anggota keluarga : 2

Tambun Utara, 05/02/2020

( Amir.)



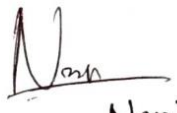
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Neni
 Alamat : KP. Gudung
 RT 02 RW 002 No. 77
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia :
 Pekerjaan : Wirasaha
 Jumlah anggota keluarga : 6

Tambun Utara, 05/02/2020

( ,
 Neni.)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Abdel Rohm*
 Alamat : *Kp. Gudang*
 RT 02 RW 002 No. *78*
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *50*
 Pekerjaan : *~~Baru~~ Danh*
 Jumlah anggota keluarga : *4*

Tambun Utara, *05/02* /2020

(Muzli's)
Abdel Rohm



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Yumaneh
 Alamat : Kp. Cudang
 RT 02 RW 002 No. 79
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 42
 Pekerjaan :
 Jumlah anggota keluarga : 2

Tambun Utara, 05/02/2020

Yumaneh

(Yumaneh)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Sahlan / Amalia
 Alamat : Kp. Gedung
 RT 02 RW 002 No. 80 A
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 48
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

()
 Amalia



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Pwahyudi
Alamat : Kp. Gading
RT 02 RW 002 No. 80 B
Desa Karangsatria
Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
Usia : 38
Pekerjaan : Buruh
Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

()



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Maskur
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 81
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 60
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 6

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()
 Maskur



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ahmad Nurdin /Dagu
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 82
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 20
 Pekerjaan : Wirawasta
 Jumlah anggota keluarga : 3

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

(Dagu)
Dagu.



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Bp. Sekanda
 Alamat : Kp. Cudang
 RT 02 RW 002 No. 83
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 72
 Pekerjaan :
 Jumlah anggota keluarga : 3

Tambun Utara, 05/02/2020


 (Bp. Sekanda)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Ibu. Rohimeh
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 84
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 65
 Pekerjaan : IRT
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020

Ibu. Rohimeh.



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Bp. Snn
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 85
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 45
 Pekerjaan : Wirasaha
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 05/02/2020

(Bp. Snn.)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Dodi
 Alamat : Kp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 86
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 38
 Pekerjaan : Wirausaha
 Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 05 / 02 / 2020

(Dodi)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Zaurah / Saifurrahman*
 Alamat : *Kp. Gubang*
 RT 02 RW 002 No. 87
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *21*
 Pekerjaan : *Pengusaha*
 Jumlah anggota keluarga : *3*

Tambun Utara, *5* / *02* / 2020

(*Zaurah.*)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Sri Handayani
 Alamat : KP. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 88
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia :
 Pekerjaan : -
 Jumlah anggota keluarga :

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()
 Sri Handayani



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Andi Rosyid / Ipah*
 Alamat : *Kp. Gudang*
 RT 02 RW 002 No. *89*
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *54*
 Pekerjaan : *wiraswasta*
 Jumlah anggota keluarga : *3*

Tambun Utara, *5* / *2* /2020

(Ipah)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Andi Wijaya*
 Alamat : *Kp. Gudang*
 RT 02 RW 002 No. *00*
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *40*
 Pekerjaan : *Pegawai*
 Jumlah anggota keluarga : *3*

Tambun Utara, *05/02/2020*

[Signature]

(*Andi Wijaya*)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : IJO / Sarah
 Alamat : lap. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 91
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 60
 Pekerjaan : Wiraswasta
 Jumlah anggota keluarga : 2.

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020

()
 Sarah



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Kursani / Asmi
 Alamat : KP. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 92
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 50
 Pekerjaan : Buruh bangunan
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()
 Asmi



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Sri*
 Alamat : *Kp. Gudang*
 RT 02 RW 002 No. *93*
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *45*
 Pekerjaan : *IRT*
 Jumlah anggota keluarga : *3*

Tambun Utara, *05 02* /2020

(Sri)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Aldi
 Alamat : Lt. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 94
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 27
 Pekerjaan : Wirasaha
 Jumlah anggota keluarga : 2

Tambun Utara, 05/02/2020

[Signature]

(Aldi)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Agus / Lanatul badriah
 Alamat : KP Gudang
 RT 02 RW 002 No. 96
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 38
 Pekerjaan : Karyawan
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

()
 Lanatul Fadriah



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : *Tajuddin Fandi*
 Alamat : *kp. Gubang*
 RT 02 RW 002 No. 97
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : *40*
 Pekerjaan : *Puluh*
 Jumlah anggota keluarga : *6*

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

(*Tajuddin*)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Joko Purwanto / Neneng Maryati
 Alamat : Lp. Gudang
 RT 02 RW 002 No. 98
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 35
 Pekerjaan : Pedagang
 Jumlah anggota keluarga : 4

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

(Neneng)



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian “Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi” yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Kustiawan
 Alamat : Kp. Cudang
 RT 02 RW 002 No. 99
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 43
 Pekerjaan : Karyawan Swasta
 Jumlah anggota keluarga : 5

Tambun Utara, 5 / 2 / 2020


 Kustiawan



**Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
MITRA KELUARGA**

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya telah membaca semua prosedur penelitian "Kepadatan Populasi Jentik *Aedes sp.* di Desa Karangsatria Kecamatan Tambun Utara, Bekasi" yang telah ditetapkan dan saya **BERSEDIA** ikut serta dalam penelitian yang dilakukan.

Nama KK : Fajar
 Alamat : RT 02 RW 002 No. 100
 Desa Karangsatria
 Kecamatan Tambun Utara, Bekasi
 Usia : 23
 Pekerjaan : Karyawan
 Jumlah anggota keluarga : 6

Tambun Utara, 5 / 2 /2020

Fajar
 Fajar