

ANALISIS CEMARAN BAKTERI PADA *HANDPHONE*
MAHASISWA DIII TLM TINGKAT 3
STIKes MITRA KELUARGA

Oleh :
Anggi Gianti
201703021

Abstrak

Handphone dapat terkontaminasi oleh bakteri yang hidup bebas di alam, sehingga dapat menjadi sumber potensial penyakit. Kebiasaan para pengguna yang tidak memperhatikan kebersihan mencuci tangan, akan meningkatkan mikroorganisme untuk dapat mengkontaminasi *Handphone*. Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui ada atau tidaknya bakteri, jumlah bakteri, dan jenis bakteri Gram pada *Handphone* mahasiswa DIII TLM tingkat 3 STIKes Mitra Keluarga. Metode penelitian ini adalah penelitian deskriptif menggunakan metode *cross sectional* yang dilakukan pada Februari 2020. Jumlah sampel yang dilakukan pemeriksaan sebanyak 26 sampel *Handphone* mahasiswa DIII TLM tingkat 3 STIKes Mitra Keluarga, dengan mengusap layar *Handphone* yang kemudian dilakukan pengenceran bertingkat (10^{-1} , 10^{-2} , 10^{-3} , and 10^{-4}) dan ditanam ke media NA kemudian diinkubasi pada suhu 37°C selama 2 x 24 jam dan hasil diolah dengan menggunakan rumus perhitungan jumlah bakteri atau *total plate count* (TPC). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat adanya bakteri pada *Handphone* mahasiswa DIII TLM STIKes Mitra Keluarga, jumlah bakteri berkisar antara $2,6 \times 10^4$ CFU/mL bakteri sampai $4,4 \times 10^6$ CFU/mL bakteri. Jumlah bakteri tertinggi terdapat pada kode sampel (T) sedangkan jumlah bakteri terendah terdapat pada kode sampel (X), dan hasil pewarnaan Gram yang lebih dominan adalah jenis bakteri Gram positif.

Kata kunci : Cemaran bakteri, bakteri Gram, *Handphone*.

**ANALYSIS OF BACTERIAL CONTAMINATION ON THE
MOBILE PHONE STUDENT DIII TLM LEVEL 3
STIKes MITRA KELUARGA**

By :
Anggi Gianti
201703021

Abstract

Mobile Phone can be contaminated by bacteria that live freely in nature, so it can be a potential source of disease. The habitual of users who do not pay attention to hygiene washing your hands, will increase the microorganisms to be able to contaminate Mobile phones. The purpose of this study was conducted to determine the presence or absence of bacteria, number of bacteria, and the type of bacteria Gram on the Mobile student DIII TLM level 3 STIKes Mitra Keluarga. This research method is a descriptive research using cross sectional method conducted in February 2020. The number of samples that conducted the examination as many as 26 sample Mobile Phone students DIII TLM level 3 STIKes Mitra Keluarga, with the wiped screen the Phone then do the dilution-rise (10^{-1} , 10^{-2} , 10^{-3} , and 10^{-4}) and planted into medium NA is then incubated at a temperature of 37°C for 2 x 24 hours and the results processed by using the calculation formula the number of bacteria or *total plate count* (TPC). The results of the research show that there is a presence of bacteria on the mobile student DIII TLM STIKes Mitra Keluarga, the number of bacteria ranged from 2.6×10^4 CFU/mL of bacteria up to 4.4×10^6 CFU/mL of bacteria. The number of bacteria was highest in the sample (T) while the number of bacteria low there are in the sample (X), and the results of Gram staining is dominant is a type of Gram-positive bacteria.

Keywords : Contamination of bacteria, bacteria Gram, Mobile Phone.