

**GAMBARAN JUMLAH LIMFOSIT PADA PENDERITA DIABETES MELITUS
TIPE 2 DAN MEMILIKI RIWAYAT GENETIK MENDERITA
DIABETES MELITUS DI PUSKESMAS
KALIBARU BEKASI**

Oleh :

Luthfiyah Majida

201703022

Abstrak

Diabetes Melitus (DM) merupakan penyakit metabolisme, karena adanya peningkatan kadar glukosa darah diatas nilai normal. Penyakit ini disebabkan oleh gangguan metabolisme glukosa akibat kekurangan insulin baik secara absolut maupun relatif. Inflamasi kronik yang bersifat subklinis telah diketahui memiliki peranan penting dalam progresivitas DMT2 dan komplikasi kronik pada DMT2. Inflamasi kronik dapat diukur dengan menggunakan penanda hematologi yaitu dengan pemeriksaan hitung jenis leukosit yang merupakan penanda klasik proses inflamasi. Penelitian ini termasuk jenis penelitian deskriptif. Dengan bentuk penelitian yang digunakan adalah *cross-sectional* dan teknik pengambilan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Lokasi penelitian dilakukan di wilayah RW 03, RW 05, RW 07, RW 08, dan RW 09 sebanyak 46 reponden. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah limfosit pada penderita DMT2 dan yang memiliki riwayat genetik didapatkan hasil limfosit normal.

Kata kunci : DMT2, limfosit, genetik

**DESCRIPTION OF THE AMOUNT OF LIMPOSITE IN TYPE 2
DIABETES MELLITUS AND HAVE THE HISTORY
OF THE GENETIC OF SUFFERING DIABETES
MELLITUS AT PUSKESMAS KALIBARU**

BEKASI

By :

Luthfiyah Majida

201703022

Abstract

Diabetes mellitus (DM) is a metabolic disease, due to an increase in blood glucose levels above normal values. This disease is caused by impaired glucose metabolism due to insulin deficiency both in absolute and relative terms. Chronic inflammation which is subclinical is known to have an important role in the progression of T2DM and chronic complications in T2DM. Chronic inflammation can be measured using hematologic markers, namely by examining the count of leukocytes which are the classic markers of the inflammatory process. This research is a descriptive research. The form of research used was cross-sectional and the sampling technique was done by purposive sampling. The research locations were 46 respondents, RW 05, RW 07, RW 08, and RW 09. The results showed that the number of lymphocytes in people with T2DM and those with a genetic history were normal lymphocyte results.

Keywords: T2DM, lymphocytes, genetic