

**GAMBARAN DIAMETER LUKA GANGREN DAN JUMLAH
LEUKOSIT PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi
Syarat-syarat mencapai Jenjang Pendidikan
Diploma III Analis Kesehatan



UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

Disusun oleh :

Resti Budiarti

20120004

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022/2023**

ABSTRAK
GAMBARAN DIAMETER LUKA GANGREN DAN JUMLAH LEUKOSIT PADA
PENDERITA DIABETES MELLITUS

Resti Budiarti

Program Studi DIII Analis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Penyakit diabetes mellitus adalah salah satu penyakit metabolik yang memiliki karakteristik hiperglikemia yang dapat ditandai adanya kenaikan suatu kadar gula di dalam darah sehingga bisa melebihi nilai normal yang disebabkan oleh suatu kelainan pada sekresi insulin, kenaikan kadar gula di dalam darah yang tinggi dan terus menerus dapat menyebabkan suatu keadaan dimana akan ada timbulnya sebuah gangguan pada organ tubuh dan timbulnya suatu komplikasi seperti penyakit gangren, dimana penyakit gangren ini disebabkan oleh adanya suatu kerusakan pada jaringan nekrosis oleh emboli pembuluh darah besar arteri sehingga membuat darah terhenti. Gangren ini terjadi karena adanya suatu neuropati dan gangguan pada vaskular pada daerah kaki dalam sebuah bentuk luka, respon inflamasi yang sistemik akan menstimulasi hemopoitek terutama pada bagian susmsum tulang belakang untuk melepaskan leukosit ke dalam sirkulasi sel darah sehingga akan terjadi suatu peningkatan pada jumlah leukosit. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui bagaimana gambaran diameter luka gangren dan jumlah leukosit. Jenis penelitian yang digunakan yaitu deskriptif dimana peneliti hanya menggambarkan suatu fenomena yang terjadi di kalangan masyarakat. Populasi dalam penelitian ini yaitu orang yang mempunyai gejala luka gangren. Untuk teknik pengumpulan data melakukan pembuatan kuesioner untuk di isi oleh responden agar dapat mengetahui apakah responden termasuk ke dalam kriteria mengidap riwayat penyakit gangren. Dan di dapat jumlah leukosit dengan nilai rata-rata 11.100 g/dl dan nilai yang paling tinggi 27,100 g/dl dengan lebar luka 3cm, untuk nilai terendah 4,600 g/dl dengan luas luka 1cm. Penelitian ini resmi dan memiliki kode Komite Etik Penelitian Kesehatan No.211/E.01/KEPK-BTH/VII/2023.

Kata kunci : Diameter luka gangren dan jumlah leukosit pada penderita diabetes mellitus

GAMBARAN DIAMETER LUKA GANGREN DAN JUMLAH LEUKOSIT PADA
PENDERITA DIABETES MELLITUS

Abstract

Diabetes mellitus is a metabolic disease that has the characteristics of hyperglycemia which can be marked by an increase in blood sugar levels so that they can exceed normal values caused by an abnormality in insulin secretion, high and continuous increases in blood sugar levels can cause diabetes mellitus. a condition where there will be a disturbance in the body's organs and the emergence of a complication such as gangrene, where gangrene is caused by damage to necrotic tissue by large arterial emboli so that blood stops. This gangrene occurs due to a neuropathy and vascular disorders in the leg area in the form of a wound, a systemic inflammatory response will stimulate the hemopoitek, especially in the spinal cord to release leukocytes into the circulating blood cells so that there will be an increase in the number of leukocytes. The purpose of this study was to find out how the gangrene wound diameter and the number of leukocytes were described. The type of research used is descriptive where the researcher only describes a phenomenon that occurs in the community. The population in this study are people who have symptoms of gangrene. For data collection techniques, it was carried out by making a questionnaire to be filled in by the respondent in order to find out whether the respondent was included in the criteria for having a history of gangrene. And the number of leukocytes was obtained with an average value of 11,100 g/dl and the highest value was 27,100 g/dl with a wound width of 3cm, for the lowest value 4,600 g/dl with a wound area of 1cm. This research is official and has the Code of Health Research Ethics Commite No.211/E.01/KEPK-BTH/VII/2023.

Keywords: Diameter of gangrenous wounds and number of leukocytes in diabetes mellitus sufferers.