

**GAMBARAN DIAMETER LUKA GANGREN  
DAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA  
DIABETES MELITUS**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Untuk Melakukan Penelitian Sebagai Syarat  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan  
Pada Program Studi DIII Analis Kesehatan

Disusun Oleh :

**LISNA MEISYA RUSOFA**

**20120075**



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

## **Gambaran Diameter Luka Gangren Dan Jumlah Trombosit Pada Penderita Diabetes Melitus**

**Lisna Meisya Rusofa, Meri Meri, Yane Liswanti**

Program studi DIII Analis Kesehatan, Fakultas ilmu kesehatan

Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

e-mail : [lisnameisya43@gmail.com](mailto:lisnameisya43@gmail.com)

### **Abstrak**

Diabetes mellitus adalah suatu penyakit kelainan pada metabolisme dikarenakan terjadinya hiperglikemia yang dihubungkan dengan kurangnya kerja sekresi insulin secara absolut atau relatif. Gangren diabetik ditandai dengan adanya jaringan-jaringan mati dengan warna sedikit hitam serta dengan bau yang disebabkan oleh bakteri dikarenakan pembusukan luka yang terjadi pada bagian tubuh yang biasanya dikarenakan oleh rusaknya saraf, dan pembuluh darah, kemudian turunnya aliran darah ke luka, jika mengalami luka maka tubuh akan memproduksi lebih banyak trombosit atau lebih dari jumlah trombosit normal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran diameter luka gangren dan jumlah trombosit pada penderita diabetes melitus. Metode penelitian ini merupakan penelitian Deskriptif dengan populasi sebanyak 20 responden yang ditentukan oleh purposive sample. Hasil yang didapatkan gambaran diameter luka gangren pada penderita diabetes melitus adalah sekitar panjang 8 cm dan lebar 4 cm, kemudian gambaran trombosit pada penderita DM yang mengalami luka gangren adalah 357.000 /mm<sup>3</sup>.

Kata kunci : Diabetes Melitus, Gangren, Trombosit

### *Abstract*

*Diabetes mellitus is a metabolic disorder caused by hyperglycemia which is associated with an absolute or relative lack of insulin secretion. Diabetic gangrene is characterized by the presence of dead tissue with a slightly black color and an odor caused by bacteria due to decay of wounds that occur in parts of the body which is usually caused by damage to nerves and blood vessels, then decreased blood flow to the wound, if there is a wound then the body will produce more platelets or more than the normal number of platelets. The purpose of this study was to describe the diameter of gangrenous wounds and the number of platelets in patients with diabetes mellitus. This research method is a descriptive study with a population of 20 respondents determined by a purposive sample. The results obtained showed that the diameter of gangrene wounds in diabetes mellitus sufferers was around 8 cm long and 4 cm wide, then the platelet count in DM sufferers who experienced gangrene wounds was 357,000 /mm<sup>3</sup>.*

*Key Words : Diabetes Mellitus, Gangrene, Platelet*