

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Thesis, February 2023**

Siti Ainenza Nurfasya Suleman¹, Nur Muallima², Samhi Muawan Djamal³

- 1) Medical students, Faculty of Medicine and Health Science, University of Muhammadiyah Makassar,
- 2) Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Makassar
- 3) Lecturer in the Department of Al-Islam Kemuhammadiyaan, University of Muhammadiyah Makassar

**THE INFLUENCE OF AGE, GRADE OF WOUND, AND DURATION OF
WOUND TREATMENT ON WOUND HEALING TIME IN PATIENTS WITH
DIABETES MELLITUS IN DAENG TATA DIABETIC WOUND TREATMENT
CLINIC OCTOBER 2020-JULY 2022**

ABSTRACT

BACKGROUND: Diabetes mellitus (DM) or diabetes is a metabolic disease characterized by hyperglycemia due to impaired insulin secretion, insulin action, or both. Based on data from the 2019 Health Office in a research by the Makassar Yamasi health journal, the South Sulawesi province in 2017 had 53.22 DM cases. One of the complications that can occur is diabetic ulcers (diabetic ulcers). Diabetic ulcers are wounds that occur due to abnormalities in the nerves, blood vessels and the presence of infections involving the peripheral and autonomic nerves.

OBJECTIVE: To determine the effect of age, degree of wound and length of wound care on the duration of wound healing in diabetes mellitus patients at the Daeng Tata "Epitel" diabetic wound care clinic, Makassar, October 2020-July 2022.

METHOD: The research method used was analytic observational with a cross-sectional approach and a sample size of 46 diabetic ulcer patients, which was in the form of secondary data in this case medical records from diabetic ulcer patients at the Daeng Tata Diabetic Wound Care Clinic "Epitel" Makassar for the period October 2020-July 2022.

RESULTS: The results showed that there was no effect of the age factor on the length of wound care in the length of wound healing (p -Value = 0.109), there was an effect of the degree of wound on the length of wound care in the duration of wound healing (p -Value = 0.000).

CONCLUSION: The age factor and length of treatment did not have a significant effect on the wound healing time, and the wound degree factor had an effect on the wound healing time.

KEY WORDS: *Diabetes Mellitus, Diabetic Ulcers, age, degree of wound, and duration of wound care*

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, Februari 2023**

Siti Ainenza Nurfasya Suleman¹, Nur Muallima², Samhi Muawan Djamal

¹Mahasiswa Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan,
Universitas Muhammadiyah Makassar, email: nurfasyaenza@gmail.com

²Dosen Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran dan Ilmu
Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar

³Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyaan, Universitas Muhammadiyah
Makassar

**PENGARUH FAKTOR USIA, DERAJAT LUKA DAN LAMA PERAWATAN
LUKA TERHADAP LAMANYA PENYEMBUHAN LUKA PADA PASIEN
DIABETES MELITUS DI KLINIK PERAWATAN LUKA DIABETES “EPITEL”
DAENG TATA MAKASSAR OKTOBER 2020-JULI 2022**

ABSTRAK

LATAR BELAKANG: Diabetes melitus (DM) atau kencing manis merupakan penyakit metabolik yang terjadi ditandai oleh hiperglikemia karena adanya gangguan sekresi insulin, kerja insulin, maupun kedua-duanya. Berdasarkan Dinkes 2019 dalam penelitian jurnal kesehatan yamasi Makassar bahwa provinsi Sulawesi Selatan pada tahun 2017 angka kejadian DM mencapai 53,22 kasus. Komplikasi yang dapat terjadi salah satunya adalah luka diabetes (ulkus diabetik). Ulkus diabetik merupakan luka yang terjadi akibat kelainan pada saraf, pembuluh darah serta adanya infeksi yang melibatkan saraf peripheral dan autonomik.

TUJUAN: Untuk mengetahui pengaruh faktor usia, derajat luka dan lama perawatan luka terhadap lamanya penyembuhan luka pada pasien diabetes melitus di klinik perawatan luka diabetes “Epitel” Daeng Tata Makassar Oktober 2020-Juli 2022.

METODE: Metode penelitian yang digunakan yaitu observasional analitik dengan pendekatan cross sectional dan jumlah sampel 46 pasien ulkus diabetikum, yaitu berupa data sekunder dalam hal ini rekam medik dari pasien ulkus diabetikum di Klinik Perawatan Luka Diabetes “Epitel” Daeng Tata Makassar Periode Oktober 2020-Juli 2022.

HASIL: Hasil penelitian tidak terdapat pengaruh faktor usia terhadap lama perawatan luka dalam lama penyembuhan luka ($p\text{-Value} = 0.109$), terdapat pengaruh faktor derajat luka terhadap lama perawatan luka dalam lama penyembuhan luka ($p\text{-Value}=0,000$).

KESIMPULAN: Faktor usia dan lama perawatan tidak memiliki pengaruh yang signifikan pada lama penyembuhan luka, dan faktor derajat luka berpengaruh terhadap lama penyembuhan luka.

KATA KUNCI: *Diabetes Melitus, Ulkus Diabetikum, usia, derajat luka, dan lama perawatan luka*