

SKRIPSI
PENGARUH PERAWATAN LUKA *MODERN*
***DRESSING* TERHADAP PENYEMBUHAN**
ULKUS DIABETIKUM DI RUANG
POLI BEDAH RUMAH SAKIT
SILOAM DENPASAR



I MADE DODY SETIAWAN
NIM. C2124084

PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2025

SKRIPSI
PENGARUH PERAWATAN LUKA *MODERN*
***DRESSING* TERHADAP PENYEMBUHAN**
ULKUS DIABETIKUM DI RUANG
POLI BEDAH RUMAH SAKIT
SILOAM DENPASAR

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Usada Bali

Diajukan Oleh:

I MADE DODY SETIAWAN
NIM. C2124084

PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BINA USADA BALI
2025

HALAMAN PERSETUJUAN

PENGARUH PERAWATAN LUKA *MODERN DRESSING* TERHADAP PENYEMBUHAN ULKUS DIABETIKUM DI RUANG POLI BEDAH RUMAH SAKIT SILOAM DENPASAR

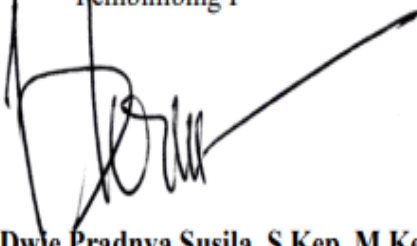
Diajukan Oleh :

I MADE DODY SETIAWAN
NIM. C2124084

Mangupura, 14 Juli 2025

Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep.,M.Kes
NIDN: 0813068801

Pembimbing II



Ns. Ni Luh Putu Dian Yunita Sari, S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kep.Kom
NIDN : 0810069202

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep.,M.Kep
NIDN.0821058603

HALAMAN PENGESAHAN

**SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DISAHKAN DI
DEPAN PENGUJI PROGRAM STUDI SI KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN**

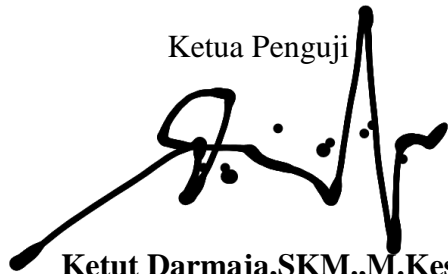
BINA USADA BALI

Tanggal : 21 Juli 2025

Diajukan Oleh :

**I MADE DODY SETIAWAN
NIM. C2124084**

Ketua Penguji



Ketut Darmaja,SKM.,M.Kes

NIDN : 14070104

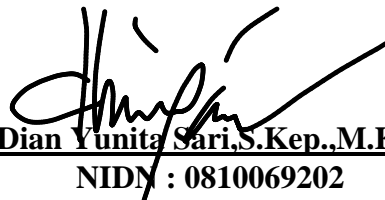
Sekretaris Penguji



Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep.,M.Kes

NIDN: 0813068801

Anggota Penguji



Ns. Ni Luh Putu Dian Yunita Sari, S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kep.Kom

NIDN : 0810069202

Mengetahui,

Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua



Ns. I Putu Artha Wijaya, S.Kep.,M.Kep

NIDN.0821058603



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : I Made Dody Setiawan

NIM : C2124084

Jurusan : S1 Keperawatan

Judul : Pengaruh Perawatan Luka *Modern Dressing* Terhadap Penyembuhan Ulkus Diabetikum Di Ruang Poli Bedah Rumah Sakit Siloam Denpasar

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir ini saya tulis dengan benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Mangupura, 21 Juli 2025



(I Made Dody Setiawan)

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Ilmu Keperawatan
Ketua

Ns. I Pufu Artha Wijaya, S.Kep.,M.Kep
NIDN.0821058603

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA USADA BALI PROGRAM
STUDI SARJANA KEPERAWATAN**

Skripsi, Juli 2025

I Made Dody Setiawan

Pengaruh Perawatan Luka *Modern Dressing* Terhadap Penyembuhan Ulkus Diabetikum Di Ruang Poli Bedah Rumah Sakit Siloam Denpasar

Xiv + 74 + 8 tabel + 4 gambar + 7 lampiran

ABSTRAK

Ulkus diabetikum merupakan salah satu komplikasi kronis diabetes melitus yang disebabkan oleh neuropati perifer dan gangguan vaskular, sehingga meningkatkan risiko infeksi, amputasi, hingga kematian. Perawatan luka menjadi aspek penting dalam proses penyembuhan, di mana metode modern dressing dengan prinsip moist wound healing dipercaya mampu mempercepat penyembuhan luka dibandingkan metode konvensional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perawatan luka modern dressing terhadap penyembuhan ulkus diabetikum di Ruang Poli Bedah Rumah Sakit Siloam Denpasar. Desain penelitian yang digunakan adalah quasi eksperimen dengan pendekatan pretest-posttest with control group. Teknik pengambilan sampel menggunakan purposive sampling. Instrumen pengukuran menggunakan *Bates-Jensen Wound Assessment Tool (BWAT)*. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan signifikan skor penyembuhan ulkus diabetikum antara kelompok yang diberikan perawatan luka modern dressing dengan kelompok yang menerima perawatan konvensional, dengan nilai $p < 0,05$. Dapat disimpulkan bahwa perawatan luka modern dressing berpengaruh positif terhadap percepatan penyembuhan ulkus diabetikum. Intervensi ini dapat dijadikan alternatif dalam praktik keperawatan untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan outcome pasien dengan luka kronis.

Kata kunci: Ulkus diabetikum, perawatan luka, modern dressing, penyembuhan luka

Daftar Pustaka 43

**BINA USADA BALI HEALTH INSTITUTION
BACHELOR'S DEGREE OF NURSING PROGRAM**

Thesis, Juli 2025

I Made Dody Setiawan

**The Effect of Modern Dressing Wound Care on the Healing of Diabetic Foot Ulcers
in the Surgical Outpatient Clinic of Siloam Hospital Denpasar
Xiv + 74 pages + 8 tables + 4 figures + 7 appendices**

ABSTRACT

Diabetic foot ulcers are one of the chronic complications of diabetes mellitus, caused by peripheral neuropathy and vascular disorders, which increase the risk of infection, amputation, and even death. Wound care plays a crucial role in the healing process, and the modern dressing method—based on the principle of moist wound healing—is considered more effective in accelerating wound healing than conventional methods. This study aimed to determine the effect of modern dressing wound care on the healing of diabetic foot ulcers in the Surgical Outpatient Clinic of Siloam Hospital Denpasar. This research employed a quasi-experimental design using a pretest-posttest with control group approach. The sampling technique used was purposive sampling. The Bates-Jensen Wound Assessment Tool (BWAT) was used as the measurement instrument. The results showed a significant difference in ulcer healing scores between the group receiving modern dressing wound care and the group receiving conventional wound care ($p < 0.05$). It can be concluded that modern dressing wound care positively affects the acceleration of diabetic foot ulcer healing. This intervention can be considered as an alternative in nursing practice to improve the quality of care and patient outcomes in managing chronic wounds.

Keywords: Diabetic foot ulcer, wound care, modern dressing, wound healing

References 43

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat-Nyalah peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Perawatan Luka *Modern Dressing* Terhadap Penyembuhan Ulkus Diabetikum Di Ruang Poli Bedah Rumah Sakit Siloam Denpasar ”, tepat pada waktunya dan sesuai dengan harapan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Keperawatan di Stikes Bina Usada Bali.

Peneliti menyadari isi dari skripsi ini tidak lepas dari adanya dukungan dan bimbingan dari pembimbing dan rekan-rekan peneliti. Melalui kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. I Putu Santika, MM. selaku Ketua Stikes Bina Usada Bali yang telah memberi kesempatan kepada peneliti untuk menyusun skripsi ini guna menyelesaikan pendidikan sarjana Keperawatan di Stikes Bina Usada Bali.
2. Ns. I Putu Artha Wijaya, S. Kep., M.Kep. selaku Kaprodi S1 Keperawatan Stikes Bina Usada Bali yang telah memberi kesempatan kepada peneliti untuk menyelesaikan skripsi guna menyelesaikan pendidikan S1 Keperawatan di Stikes Bina Usada Bali.
3. Ns. I Made Dwie Pradnya Susila, S.Kep.,M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan mengarahkan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ns. Ni Luh Putu Dian Yunita Sari,S.Kep.,M.Kep.,Sp.Kep.Kom selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan mengarahkan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini .

5. Kedua orang tua, istri, anak dan keluarga yang senantiasa mendukung dan mendoakan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
6. Semua pihak yang telah membantu hingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Peneliti mohon kritik dan saran untuk penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi kita semua.

Mangupura, Juli 2025

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Konsep Ulkus Diabetikum	11
B. Konsep Perawatan Luka	20
C. <i>Modern Dressing</i>	27
D. Pengaruh Perawatan_ Luka <i>Modern Dressing</i>	34
E. Kerangka Teori.....	37
BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI OPERASIONAL	38
A. Kerangka Konsep.....	38
B. Hipotesis Penelitian.....	39
C. Definisi Operasional Variabel.....	39
BAB IV METODE PENELITIAN	41
A. Desain Penelitian.....	41
B. Populasi dan Sampel	42

C. Tempat Penelitian.....	44
D. Waktu Penelitian	44
E. Etika Penelitian	44
F. Alat Pengumpulan Data	47
G. Prosedur Pengumpulan Data.....	48
H. Pengolahan Data.....	50
I. Analisis Data	51
BAB V Hasil Penelitian	54
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	54
B. Analisa Univariat	54
C. Analisa Bivariat	56
BAB VI Pembahasan	60
A. Interpretasi Penelitian	60
B. Keterbatasan Penelitian.....	70
C. Implikasi Terhadap Pelayanan, Pendidikan dan Penelitian	70
BAB VII Penutup	72
A. Simpulan	72
B. Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional Variabel.....	39
Tabel 5.1	Rata-Rata Skor Penyembuhan Ulkus Diabetikum Sebelum Dilakukan Perawatan Luka Dengan Metode Konvensional	55
Tabel 5.2	Rata-Rata Skor Penyembuhan Ulkus Diabetikum Sebelum Dilakukan Perawatan Luka Dengan Metode <i>Modern Dressing</i>	55
Tabel 5.3	Rata-Rata Skor Penyembuhan Ulkus Diabetikum Setelah Dilakukan Perawatan Luka Dengan Metode Konvensional	55
Tabel 5.4	Rata-Rata Skor Penyembuhan Ulkus Diabetikum Setelah Dilakukan Perawatan Luka Dengan Metode <i>Modern Dressing</i>	56
Tabel 5.5	Hasil Analisis Skor Penyembuhan Ulkus Diabetikum Sebelum dan Sesudah Diberikan Perawatan Luka Konvensional.....	57
Tabel 5.6	Hasil Analisis Skor Penyembuhan Ulkus Diabetikum Sebelum dan Sesudah Diberikan Perawatan Luka <i>Modern Dressing</i>	58
Tabel 5.7	Hasil Analisis Perbedaan Skor Penyembuhan Ulkus Diabetikum Pada Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	37
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	38
Gambar 4.1 Desain Penelitian <i>Pre test-Post test Design with control group</i>	41
Gambar 4.2 Garis <i>wound status continuum Bates Jensen Wound Assessment Tool (BWAT)</i>	48

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal Penelitian
- Lampiran 2. Surat Permohonan Studi Pendahuluan dari Stikes Bina Usada Bali
- Lampiran 3. Surat Balasan Studi Pendahuluan
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan Menjadi Responden Penelitian
- Lampiran 5.* Lembar Pengkajian Luka
- Lampiran 6. Standar Operasional Prosedur Perawatan Luka
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan Proposal Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Herman Syah Thalib, & Leni Widia Ningsih. (2021). Efektifitas Perawatan Luka Decubitus Dengan Metode Modern Dressing Terhadap Proses Penyembuhan Luka : Literatur Review. *Jurnal Mitrasedhat*, 11(1), 37–44. <https://doi.org/10.51171/jms.v11i1.283>
- Abouhamda, A., Alturkstani, M., & Jan, Y. (2019). Lower sensitivity of ankle-brachial index measurements among people suffering with diabetes-associated vascular disorders: A systematic review. *SAGE Open Medicine*, 7. <https://doi.org/10.1177/2050312119835038>
- Alberti, K. G. M. M. (2021). Diabetes around the world. *Current Status of Prevention and Treatment of Diabetic Complications: Proceedings of the Third International Symposium on Treatment of Diabetes Mellitus. ICS821*, 116–122.
- Amiatussolihah. (2020). Gambaran Efektivitas Penggunaan Balut Luka Modern Pada Pasien Ulkus Kaki Diabetik. *Karya Tulis Ilmiah*, 1–47. [http://repository.ummat.ac.id/1711/1/COVER-BAB III.pdf](http://repository.ummat.ac.id/1711/1/COVER-BAB%20III.pdf)
- Angriani, S., Hariani, H., & Dwianti, U. (2019). The Effectivity of Modern Dressing Wound Care with Moist Wound Healing Method in Diabetic Ulcus at Wound Care Clinic of ETN Centre Makassar. *Jurnal Media Keperawatan*, 10(1), 2087–2122.
- Bangu, B., Siagian, H. J., Naim, R., & Nasus, E. (2021). Modern Dressing Wound Care Mempercepat Proses Penyembuhan Ulkus Kaki pada Pasien Diabetes: A Systematic Review. *Jurnal Surya Medika*, 7(1), 146–155. <https://doi.org/10.33084/jsm.v7i1.2650>
- Colin, V., & Listiana, D. (2022). Efektivitas Perawatan Luka Dengan Metode Perawatan Luka Modern Dan Perawatan Luka Konvensional Pada Pasien Diabetes Melitus. *Care : Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 10(3), 520–528. <https://doi.org/10.33366/jc.v10i3.2112>
- Dati, S. A., & Yulistiani, M. (2020). Validitas format pengkajian luka time modifikasi batesjensen. *Jurnal Keperawatan*, 12(4), 555–566.
- Di Domenico, E. G., De Angelis, B., Cavallo, I., Sivori, F., Orlandi, F., D’autilio, M. F. L. M., Di Segni, C., Gentile, P., Scioli, M. G., Orlandi, A., D’agosto, G., Trento, E., Kovacs, D., Cardinali, G., Stefanile, A., Koudriavtseva, T., Prignano, G., Pimpinelli, F., La Parola, I. L., ... Ensoli, F. (2020). Silver sulfadiazine eradicates antibiotic-tolerant staphylococcus aureus and pseudomonas aeruginosa biofilms in patients with infected diabetic foot ulcers. *Journal of Clinical Medicine*, 9(12), 1–17. <https://doi.org/10.3390/jcm9123807>

- Dinas Kesehatan Kota Denpasar. (2024). *Profil Kesehatan Denpasar Tahun 2023*. Profil Kesehatan Denpasar 2023 - (baliprov.go.id)
- Hidayat, R., Naziyah, N., & Sembiring, T. (2024). Analisis Asuhan Keperawatan Pada Biofilm di Luka Kaki Diabetik pada Ny. M dan Ny.L Dengan Penggunaan PHMB sebagai Cairan Pencuci Luka di Klinik Wocare Center Bogor. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 7(1), 111–139. <https://doi.org/10.33024/jkpm.v7i1.12481>
- Hidayat, R., Widowati, R., & Halim, P. A. T. (2024). *Efektivitas Penggunaan Silver Dressing Terhadap Penyembuhan Luka Luka Deabetikum*. 4, 1–23.
- International Diabetes Federation. (2021). *IDF Diabetes Atlas 10th edition*.
- Irwan, M., Indrawati, Maryati, Risnah, & Arafah, S. (2022). Efektivitas Perawatan Luka Modern dan Konvensional terhadap Proses Penyembuhan Luka Diabetik. *Jurnal Ilmiah Mappadising*, 4(1), 237–245. <https://doi.org/10.54339/mappadising.v4i1.291>
- Jundapri, K., Purnama, R., & Suharto, S. (2023). Perawatan Keluarga dengan Moist Wound Dressing pada Ulkus Diabetikum. *PubHealth Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 2(1), 8–21. <https://doi.org/10.56211/pubhealth.v2i1.319>
- Khoirunisa, D., Hisni, D., & Widowati, R. (2020). Pengaruh modern dressing terhadap skor penyembuhan luka ulkus diabetikum. *NURSCOPE: Jurnal Penelitian Dan Pemikiran Ilmiah Keperawatan*, 6(2), 74. <https://doi.org/10.30659/nurscope.6.2.74-80>
- Laili, N. (2024). Diabetes Self Management Dengan Kemampuan Self Wound Care Pada Pasien Dengan Luka Gangren Di Klinik Pandawa Kediri. *Jurnal Keperawatan Suaka Insan (Jksi)*, 9(1), 12–21. <https://doi.org/10.51143/jksi.v9i1.513>
- Laoura, P., Nurmainah, N., & Susanti, R. (2023). Kepatuhan Minum Obat Antidiabetika Oral Pasien Ulkus Diabetikum Rawat Jalan di Klinik X Kota Pontianak Menggunakan Metode Kuantitatif. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1), 166–173. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.19276>
- Mahyudin, F., Edward, M., Basuki, M. H., Basrewan, Y., & Rahman, A. (2020). Modern and Classic Wound Dressing Comparison in Wound Healing, Comfort and Cost. *Jurnal Ners*, 15(1), 31–36. <https://doi.org/10.20473/jn.v15i1.16597>
- Marisi, E. L. D., & Mataputun, D. R. (2022). Efektivitas Modern Dressing dalam Proses Penyembuhan Luka Kronis pada Lansia. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 13, 720–723.
- Maryunani, A. (2015). PERAWATAN LUKA MODERN (MODERN

WOUNDCARE) : Terkini dan Terlengkap. In *Media*. Inmedia.

- McDermott, K., Fang, M., Boulton, A. J. M., Selvin, E., & Hicks, C. W. (2023). Etiology, Epidemiology, and Disparities in the Burden of Diabetic Foot Ulcers. *Diabetes Care*, 46(1), 209–211. <https://doi.org/10.2337/dci22-0043>
- Mulyani, W., Sulistyanto, B. A., & Wahyuningtyas, B. (2023). Studi Kasus: Penerapan Perawatan Luka Dengan Metode Konvensional Pada Pasien Diabetes Mellitus. *Prosiding Seminar Kesehatan Masyarakat*, 1(Oktober), 66–69. <https://doi.org/10.26714/pskm.v1ioktober.241>
- Nisak, R. (2021). Evaluasi Kejadian Dan Klasifikasi Ulkus Diabetikum Menurut Wagner Pada Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*, 7(2). <https://doi.org/10.33023/jikep.v7i2.729>
- Nuutila, K., & Eriksson, E. (2021). Moist Wound Healing with Commonly Available Dressings. *Advances in Wound Care*, 10(12), 685–698. <https://doi.org/10.1089/wound.2020.1232>
- Panjaitan, Nadapdap, T. P., Hernike, L., Manajemen Pelayanan Kesehatan, K., Kesehatan Helvetia, I., & Email Penulis Korespondensi, I. (2021). Pengaruh Tindakan Perawatan Luka Terhadap Proses Penyembuhan Luka Ulkus Diabetikum Pada Pasien Dm Di Puskesmas Kota Rantauprapat The Effect Of Wound Care Measures On The Healing Process Of Diabetic Ulcer Wounds In Diabetes Mellitus (DM) Patients At Rantau. *Jurnal Bidang Ilmu Kesehatan*, 11(1), 1693–6868. <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/kesehatan>
- Phillips, P., Evans, A., & Popplewell, P. (2021). Diabetic foot ulcers. *Current Therapeutics*, 38(7), 25–34. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-7639-3>
- Potter, P.A., & Perry, A. G. (2017). *Buku Ajar Fundamental Keperawatan : Konsep Proses*.
- Pramesti, P. T. D., Susanto, A. D., & Adisanjaya, N. N. (2023). Pemetaan Kasus Diabetes Mellitus Menggunakan Sistem Informasi Geografis (Sig) Di Kota Denpasar Provinsi Bali Tahun 2021. *Jurnal Kesehatan, Sains, Dan Teknologi (Jakasakti)*, 2(1), 149–156. <https://doi.org/10.36002/js.v2i1.2477>
- Primadani, A. F., & Safitri, D. N. P. (2021). Proses Penyembuhan Luka Kaki Diabetik Dengan Perawatan Luka Metode Moist Wound Healing. *Ners Muda*, 2(1), 9. <https://doi.org/10.26714/nm.v2i1.6255>
- Rahmasari, I. (2019). Efektivitas Memordoca carantia (Pare) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Infokes*, 9(1), 57–64.
- Rahmawati, I. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Ulkus Kaki Diabetik Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat Cendekia Utama*, 11(2), 117. <https://doi.org/10.31596/jcu.v11i2.829>

- Rismayani, D. A. (2020). *PENYEMBUHAN LUKA GRADE 2 PADA PASIEN DIABETES MELLITUS DENGAN MODERN DRESSING WOUND CARE*. 2507(February), 1–9.
- Sabu, W. Y., Eka, J., & Utama, P. (2024). *PERAWATAN LUKA DENGAN MOIST WOUND HEALING PADA*. 5(3), 218–221.
- Saputra, M. K. F., Masdarwati, M., Lala, N. N., Tondok, S. B., & Pannyiwi, R. (2023). Analysis of the Occurrence of Diabetic Wounds in People with Diabetes Mellitus. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(1), 143–149. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v12i1.915>
- Sartika, A., Ferasinta, F., Novitasari, S., & Rozani, L. (2024). Pengaruh Perawatan Luka Modern Dressing Terhadap Derajat Luka Ulkus Diabetikum. *Citra Delima Scientific Journal of Citra Internasional Institute*, 8(1), 47–50. <https://doi.org/10.33862/citradelima.v8i1.401>
- Setiawan, H., Mukhlis, H., Wahyudi, D. A., & Damayanti, R. (2020). Kualitas Hidup Ditinjau dari Tingkat Kecemasan Pasien Penderita Ulkus Diabetikum. *Majalah Kesehatan Indonesia*, 1(2), 33–38. <https://doi.org/10.47679/makein.20207>
- Soyoye, D. O., Abiodun, O. O., Ikem, R. T., Kolawole, B. A., & Akintomide, A. O. (2021). Diabetes and peripheral artery disease: A review. *World Journal of Diabetes*, 12(6), 827–838. <https://doi.org/10.4239/wjd.v12.i6.827>
- Syauta, D., Mulawardi, Prihantono, Hendarto, J., Mariana, N., Sulmiati, Kusumanegara, J., & Faruk, M. (2021). Risk factors affecting the degree of diabetic foot ulcers according to Wagner classification in diabetic foot patients. *Medicina Clinica Practica*, 4, 100231. <https://doi.org/10.1016/j.mcpsp.2021.100231>
- Tamrin, A. (2022). Pengaruh Perawatan Luka Dengan Modern Dressing Terhadap Penyembuhan Luka Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta*, 53(4), 130.
- van Netten, J. J., Bus, S. A., Apelqvist, J., Chen, P., Chuter, V., Fitridge, R., Game, F., Hinchliffe, R. J., Lazzarini, P. A., Mills, J., Monteiro-Soares, M., Peters, E. J. G., Raspovic, K. M., Senneville, E., Wukich, D. K., & Schaper, N. C. (2024). Definitions and criteria for diabetes-related foot disease (IWGDF 2023 update). *Diabetes/Metabolism Research and Reviews*, 40(3), 1–7. <https://doi.org/10.1002/dmrr.3654>
- Wang, X., Yuan, C.-X., Xu, B., & Yu, Z. (2022). Diabetic foot ulcers: Classification, risk factors and management. *World Journal of Diabetes*, 13(12), 1049–1065. <https://doi.org/10.4239/wjd.v13.i12.1049>
- Yulyastuti, D. A., Maretnawati, E., & Amiruddin, F. (2021). Pencegahan dan Perawatan Ulkus Diabetikum. In *Angewandte Chemie International Edition*,

6(11), 951–952.

Yunir, E., Hidayah, C. D., Harimurti, K., & Kshanti, I. A. M. (2022). Three Years Survival and Factor Predicting Amputation or Mortality in Patients with High Risk for Diabetic Foot Ulcer in Fatmawati General Hospital, Jakarta. *Journal of Primary Care and Community Health*, 13(71). <https://doi.org/10.1177/21501319211063707>

Zalianty, I. (2024). Karakteristik Ulkus Diabetikum Di RSUD Cut Meutia Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Berita Ilmu Keperawatan*, 5(4), 14–25.