

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS BALUTAN *SILVER* TERHADAP TINGKAT
PENGETAHUAN PASIEN DAN PENYEMBUHAN LUKA
KAKI DIABETIK DI ASRI WOUND
CARE CENTER MEDAN**



**PENNY NOVITA SIREGAR
NIM. P07520221035**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TAHUN 2025**

SKRIPSI

EFEKTIVITAS BALUTAN *SILVER* TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN DAN PENYEMBUHAN LUKA KAKI DIABETIK DI ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Dan Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Keperawatan (S.Tr Kep) Pada Program Studi Sarjana Terapan
Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Medan



PENNY NOVITA SIREGAR
NIM. P07520221035

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TAHUN 2025

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS BALUTAN *SILVER* TERHADAP TINGKAT
PENGETAHUAN PASIEN DAN PENYEMBUHAN LUKA
KAKI DIABETIK DI ASRI WOUND CARE
CENTER MEDAN**

Diusulkan Oleh :

PENNY NOVITA SIREGAR
NIM. P07520221035

Telah disetujui di Medan

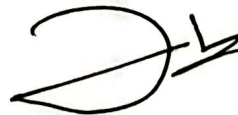
Pada tanggal, 23 Juni 2025

Pembimbing Utama



Sulastri GP Tambunan S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIP.198106172002122001

Pembimbing Pendamping



Solihuddin Harahap S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIP.197407071519998031002

Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan



Dr. Risma Dumiri Manurung S.Kep.,Ns.,M.Biomed
NIP.196908111993032001

SKRIPSI

EFEKTIVITAS BALUTAN *SILVER* TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN DAN PENYEMBUHAN LUKA KAKI DIABETIK DI ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

PENNY NOVITA SIREGAR
NIM. P07520221035

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 30 Juni 2025

Tim Penguji :

- | | | |
|------------------|---|-------|
| 1. Ketua Penguji | : Sulastris GP Tambunan S.Kep.,Ns.,M.Kep | |
| 2. Penguji 1 | : Dr. Risma Dumiri Manurung S.Kep.,Ns.,M.Biomed | |
| 3. Penguji 2 | : Ida Suryani Hasibuan S.Kep.,Ns.,M.Kep | |

[Handwritten signatures of the three members of the examination team]

Medan, 30 Juni 2025

Mengetahui :
Ketua Jurusan Keperawatan


Dr. Amira Permata Sari T, S.Kep.,Ns.,M.Kes
NIP.197703162002122001

Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan


Dr. Risma D Manurung S.Kep.,Ns.,M.Biomed
NIP.196908111993032001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Penny Novita Siregar
Nim : P07520220135
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan
Jurusan : Keperawatan
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

“Efektivitas Balutan *Silver* Terhadap Tingkat Pengetahuan Pasien Dan Penyembuhan Luka Kaki Diabetik Di Asri Wound Care Center Medan”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan, Juni 2025

Peneliti



Penny Novita Siregar
P07520221035



BIODATA PENULIS

Nama : Penny Novita Siregar

Tempat/Tgl Lahir : Rantauprapat/23 Agustus 2003

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat Rumah : Rantauprapat, Aekmatio

Alamat Email : pennynovita3@gmail.com

No HP : 081264630918

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD MIN PADANG BULAN RANTAUPRAPAT
2. MTSN2 RANTAUPRAPAT
3. SMK SWASTA SARTIKA RANTAUPRAPAT
4. POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
SKRIPSI
MEDAN, JUNI 2025

PENNY NOVITA SIREGAR
P07520221035

X + 49 HALAMAN + V BAB + 8 TABEL + 2 GAMBAR + LAMPIRAN
EFEKTIVITAS BALUTAN *SILVER* TERHADAP TINGKAT
PENGETAHUAN PASIEN DAN PENYEMBUHAN LUKA KAKI
DIABETIK DI ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN

ABSTRAK

Luka kaki diabetik merupakan salah satu komplikasi serius dari diabetes melitus yang dapat mengakibatkan infeksi berat bahkan amputasi. Salah satu metode yang digunakan dalam perawatan luka adalah penggunaan balutan *silver* yang memiliki sifat antimikroba dan mempercepat proses penyembuhan. Namun, efektivitasnya tidak hanya bergantung pada bahan balutan, tetapi juga pada pengetahuan pasien terhadap penggunaannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pemberian edukasi penggunaan balutan *silver* terhadap tingkat pengetahuan pada pasien yang menderita luka kaki diabetik dan mengetahui penggunaan balutan *silver* dalam mempercepat penyembuhan luka kaki diabetik berdasarkan penilaian objektif kondisi luka di Asri Wound Care Center Medan Tahun 2025.

Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain one group pretest-posttest. Sampel penelitian ini berjumlah 16 pasien luka kaki diabetik di Asri Wound Care Center Medan yang memenuhi kriteria inklusi. Data dikumpulkan melalui kuesioner untuk mengukur tingkat pengetahuan dan lembar observasi instrument BWAT (Bates-Jensen Wound Assessment Tool).

Hasil dari penelitian ini terdapat peningkatan tingkat pengetahuan pasien setelah diberikan edukasi tentang balutan *silver*. Hasil uji statistik menunjukkan perbedaan yang signifikan antara nilai pretest dan posttest ($p < 0,05$). Selain itu, terjadi perbaikan kondisi luka berdasarkan skor BWAT.

Kesimpulan dalam penelitian ini yaitu edukasi mengenai penggunaan balutan *silver* terbukti efektif dalam meningkatkan pengetahuan pasien dan mendukung penyembuhan luka kaki diabetik. Diharapkan edukasi ini dapat diterapkan secara rutin dalam praktik keperawatan untuk meningkatkan kualitas perawatan luka.

Kata kunci: Balutan *silver*, pengetahuan pasien, luka kaki diabetik, BWAT, edukasi

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
BACHELOR PROGRAM OF APPLIED HEALTH SCIENCE IN NURSING**

**THE EFFECTIVENESS OF SILVER DRESSINGS ON PATIENT
KNOWLEDGE AND DIABETIC FOOT ULCER HEALING AT ASRI WOUND
CARE CENTER MEDAN**

PENNY NOVITA SIREGAR

P07520221035

X + 49 Pages + V Chapters + 8 Tables + 2 Figures + Appendices

ABSTRACT

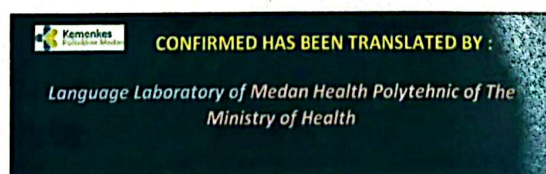
Diabetic foot ulcers are a serious complication of diabetes mellitus that can lead to severe infection and even amputation. One method used in wound care is the application of silver dressings, which have antimicrobial properties and accelerate the healing process. However, their effectiveness depends not only on the dressing material but also on the patient's knowledge of its use. This study aims to determine the effectiveness of providing education on the use of silver dressings in improving the knowledge level of patients with diabetic foot ulcers, and to assess the use of silver dressings in accelerating wound healing based on the objective assessment of wound conditions at the Asri Wound Care Center in Medan in 2025.

This study is a quantitative research with a one-group pretest-posttest design. The sample consisted of 16 patients with diabetic foot ulcers at the Asri Wound Care Center in Medan who met the inclusion criteria. Data were collected using a questionnaire to measure knowledge level and an observation sheet for the BWAT (Bates-Jensen Wound Assessment Tool) instrument.

The results of this study show an increase in patients' knowledge levels after being given education about silver dressings. The statistical test results showed a significant difference between the pretest and posttest scores ($p < 0.05$). In addition, there was an improvement in the wound condition based on the BWAT score.

The conclusion of this study is that education on the use of silver dressings is proven to be effective in increasing patient knowledge and supporting the healing of diabetic foot ulcers. It is hoped that this education can be routinely implemented in nursing practice to improve the quality of wound care.

Keywords: *Silver dressing, patient knowledge, diabetic foot ulcers, BWAT, education*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan anugerah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ Efektivitas Balutan *Silver* Terhadap Tingkat Pengetahuan Pasien Dan Penyembuhan Luka Kaki Diabetik Di Asri Wound Care Center Medan” berkat dan karunia tetap diberikan Tuhan kepada peneliti bisa menyelesaikan skripsi ini untuk memenuhi tugas akhir.

Dalam proses penulisan dan penyusunan skripsi ini, peneliti mendapatkan banyak bimbingan, dukungan, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti ini menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu:

1. Tengku Sri Wahyuni S.SiT.,M.Keb selaku Plt Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Dr. Amira Permatasari Tarigan S.Kep.,Ns.,M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Dr. Risma Dumiri Manurung S.Kep.,Ns.,M.Biomed selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Sulastri GP Tambunan S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku pembimbing utama dan Solihuddin Harahap S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing peneliti dengan sabar, serta memberi motivasi, sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
5. Dr. Risma Dumiri Manurung S.Kep.,Ns.,M.Biomed selaku penguji I dan Ida Suryani Hsb S.Kep.,Ns.,M.Kes selaku penguji II.
6. Ns. Asrizal S.Kep.,M.Kep.,Ph.,D.,(C).,RN.,WOC(ET)N.,Cht.,N selaku pemilik klinik Asri Wound Care Center yang telah memberikan izin serta data yang diperlukan oleh peneliti untuk melakukan penelitian.
7. Para dosen instruktur, tenaga kependidikan di Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Medan.
8. Teristimewa kepada kedua orang tua yang paling tercinta Ayah peneliti (Herman Siregar), Ibu (Dewi Hendra Yani Dalimunthe), terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan peneliti, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan. Namun beliau mampu mendidik

peneliti, memotivasi, memberikan dukungan hingga peneliti mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Serta adik peneliti (Fawwaz Azhari Siregar dan Nayla Az-Zahra Siregar) yang telah memberikan semangat dan doa kepada peneliti.

9. Buat teman-teman peneliti prodi sarjana terapan keperawatan angkatan VI terima kasih buat kebersamaannya selama ini dan dukungan pada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, baik dari segi tulisan maupun tata bahasanya. Maka dengan segala kerendahan hati peneliti mengharapkan saran dan masukkan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Semoga segenap bantuan, bimbingan serta arahan yang diberikan kepada peneliti mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Harapan peneliti, skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti dalam melanjutkan tahap penelitian berikutnya.

Medan, Juni 2025

Peneliti

Penny Novita Siregar

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
BIODATA PENULIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
D. Manfaat Penelitian	7
1. Bagi Peneliti	7
2. Bagi Institusi Pendidikan	7
3. Bagi Tempat Peneliti	7
4. Bagi Responden	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Konsep Diabetes Melitus	8
1. Definisi Diabetes Melitus	8
2. Klasifikasi Diabetes Melitus	8
3. Komplikasi Diabetes Melitus	9
B. Konsep Luka Kaki Diabetik	9
1. Definisi Luka Kaki Diabetik	9
2. Manifestasi Klinis Luka Kaki Diabetik	10
3. Patofisiologi Luka Kaki Diabetik	10
4. Klasifikasi Luka Kaki Diabetik	11
5. Faktor Risiko Terjadinya Luka Kaki Diabetik	14
6. Proses Penyembuhan Luka Kaki Diabetik	16
C. Konsep Balutan Antimikrobia	18
1. Definisi Balutan Antimikrobia	18
2. Jenis-Jenis Balutan Antimikrobia	19
3. Jenis-Jenis Balutan Antimikrobia Yang Mengandung <i>Silver</i>	21
4. Manfaat Balutan <i>Silver</i>	24
5. Indikasi Kerja Balutan <i>Silver</i>	24
6. Kontraindikasi Balutan <i>Silver</i>	25
7. Dosis Cara Penggunaan Balutan <i>Silver</i>	25
D. Konsep Pengetahuan	25
1. Definisi Pengetahuan	25

2. Jenis-Jenis Pengetahuan	26
3. Tingkat Pengetahuan	27
4. Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan	28
5. Nilai Tingkat Pengetahuan	29
E. Kerangka Teori	29
F. Kerangka Penelitian	30
G. Hipotesis.....	31
H. Definisi Operasional.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
A. Jenis dan Desain Penelitian	32
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
C. Populasi dan Sampel Penelitian	32
D. Teknik Sampling	33
E. Jenis Data dan Cara Pengukuran	33
F. Pengolahan Data dan Analisa Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Gambaran Lokasi Penelitian	37
B. Karakteristik Data Demografi Responden	37
C. Analisis Univariat.....	39
D. Analisa Bivariat.....	40
E. Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sistem Klasifikasi Luka Menurut Wagner-Megit.....	11
Tabel 2.2 Format Pengkajian Luka Bates-Jensen Wound Assessment Tool	12
Tabel 2.3 Definisi Operasional	31
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Data Demografi Pada Pasien Luka Kaki Diabetik	37
Tabel 4.2 Distribusi Tingkat Pengetahuan Sebelum Dan Sesudah Edukasi Balutan <i>Silver</i>	39
Tabel 4.3 Tingkat Proses Penyembuhan Luka Sebelum Dan Sesudah	39
Tabel 4.4 Efektivitas Balutan <i>Silver</i> Tingkat Pengetahuan Sebelum Dan Sesudah Intervensi Pada Pasien Luka Kaki Diabetik	40
Tabel 4.5 Efektivitas Balutan <i>Silver</i> Terhadap Proses Penyembuhan Luka Sebelum Dan Sesudah Intervensi Pada Pasien Luka Kaki Diabetik	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	30
Gambar 2.2 Kerangka Penelitian	30

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal Penelitian
- Lampiran 2 Informed Consent
- Lampiran 3 Satuan Acara Penyuluhan (SAP)
- Lampiran 4 Lembar Kuesioner Penelitian
- Lampiran 5 Lembar Observasi Derajat Luka Wagner-Megit
- Lampiran 6 Format Pengkajian Luka Btaes Jansen Assesment Tool
- Lampiran 7 SOP Perawatan Luka Kaki Diabetik Menggunakan Balutan Antimikrobia
- Lampiran 8 Surat Izin Survey Awal
- Lampiran 9 Surat Balasan Izin Survey Awal
- Lampiran 10 Hasil Output SPSS
- Lampiran 11 Master Tabel Karakteristik
- Lampiran 12 Master Tabel Pre Test Dan Post Test Pengetahuan
- Lampiran 13 Master Tabel Pre Test Dan Post Test BWAT
- Lampiran 14 Surat Ethical Exemption
- Lampiran 15 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 16 Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 17 Surat Uji Validasi Kuesioner Expert 1,2,3
- Lampiran 18 Surat Balasan Uji Validitas Expert 1,2,3
- Lampiran 19 Surat Izin Sebar Uji Validitas Dan Balasan Uji Validitas Kuesioner
- Lampiran 20 Lembar Uji Validitas Dan Reliabilitas
- Lampiran 21 Master Tabel Uji Validitas Kuesioner
- Lampiran 22 Hasil Uji Validitas Dan Reliabilitas
- Lampiran 23 Surat Selesai Penelitian
- Lampiran 24 Media Penelitian
- Lampiran 25 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 26 Lembar Konsultasi Bimbingan