

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *SILVER DRESSING*  
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA  
DIABETIKUM**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**PUTRI ALIYAH TAMIMA HALIM**

**194201516058**

**UNIVERSITAS NASIONAL  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN  
JAKARTA  
2023**

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *SILVER DRESSING*  
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA  
DIABETIKUM**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keperawatan

Pada Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Nasional

Jakarta



**Oleh :**

**PUTRI ALIYAH TAMIMA HALIM**

**194201516058**

**UNIVERSITAS NASIONAL  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN  
JAKARTA**

**2023**

**SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *SILVER DRESSING* TERHADAP  
PENYEMBUHAN LUKA DIABETIKUM**

Oleh :

**PUTRI ALIYAH TAMIMA HALIM**  
NPM :194201516058



Ns. Rizki Hidayat, M.Kep., WOC(ET)N

Dr. Retno Widowati, M.Si.

Mengesahkan ,

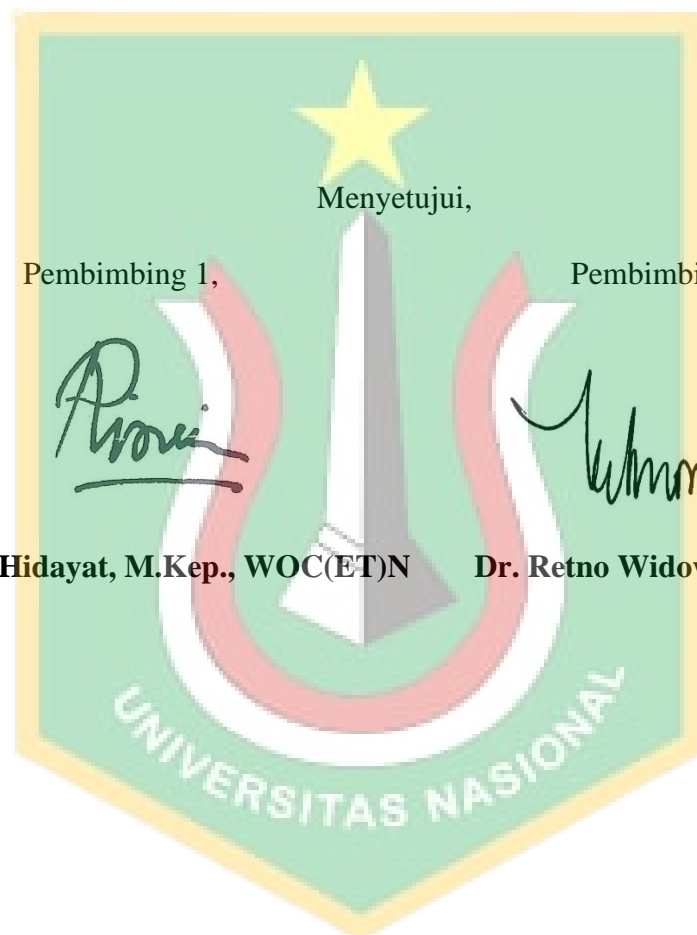
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



**Dr. Dra Retno Widowati, M.Si**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Efektivitas Penggunaan *Silver Dressing* Terhadap  
Penyembuhan Luka Diabetikum  
Nama Mahasiswa : Putri Aliyah Tamima Halim  
NPM : 194201516058

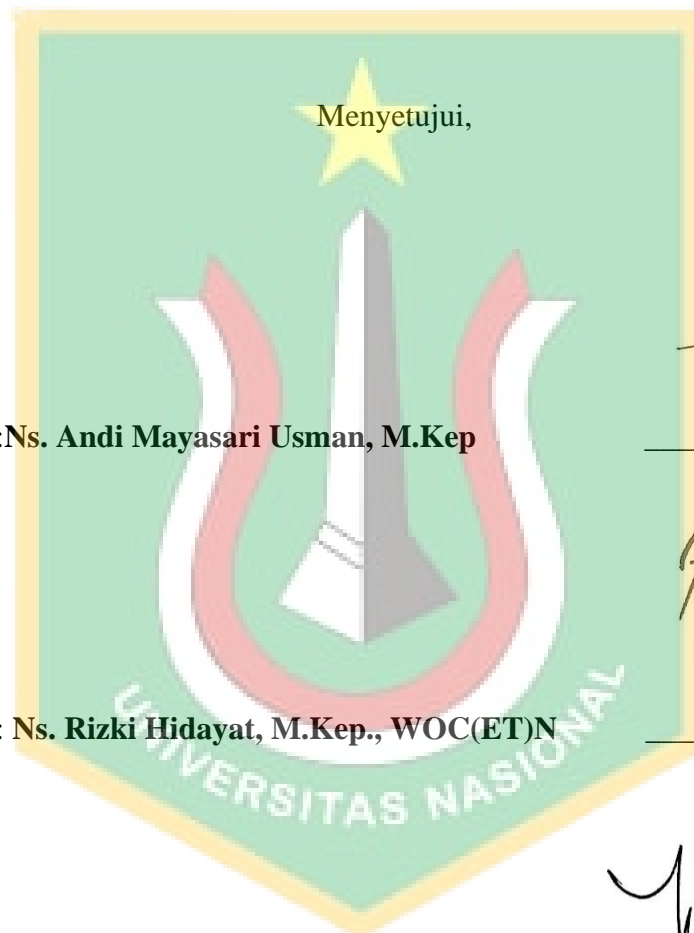


**Ns. Rizki Hidayat, M.Kep., WOC(ET)N**

**Dr. Retno Widowati, M.Si.,**

**HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG**

Judul Skripsi : Efektivitas Penggunaan *Silver Dressing* Terhadap  
Penyembuhan Luka Diabetikum  
Nama Mahasiswa : Putri Aliyah Tamima Halim  
NPM : 194201516058



Penguji 1 : **Ns. Andi Mayasari Usman, M.Kep**

---

Penguji 2 : **Ns. Rizki Hidayat, M.Kep., WOC(ET)N**

---

Penguji 3 : **Dr. Retno Widowati, M.Si.**

---

## PERNYATAAN ORISINALITAS

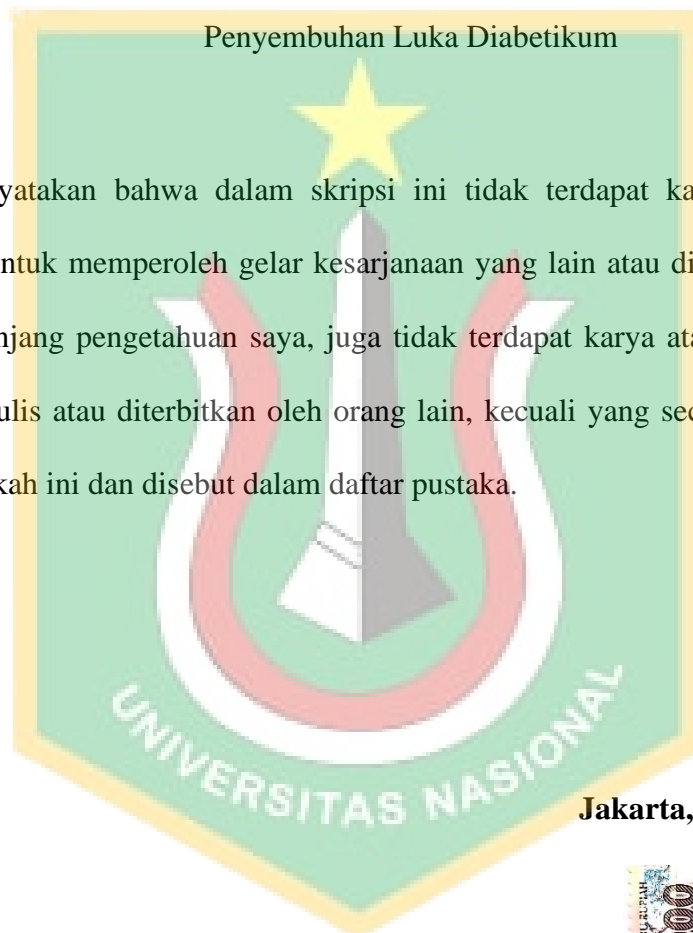
Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Putri Aliyah Tamima Halim

NPM : 194201516058

Judul Penelitian : Efektivitas Penggunaan *Silver Dressing* Terhadap Penyembuhan Luka Diabetikum

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau di perguruan tinggi lain. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.



Jakarta, 13 Febuari 2023



**Putri Aliyah Tamima Halim**

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semua umat, Tuhan seluruh alam dan Tuhan dari segala hal yang telah memberi rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Efektivitas Penggunaan *Silver Dressing* Terhadap Penyembuhan Luka Diabetikum”.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya *Ridho Illahi*, dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini dengan rendah hati dan rasa hormat yang besar penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beberapa pihak yang terkait :

1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Dr. Retno Widowati, M.Si., yang juga selaku pembimbing 2 telah memberikan banyak dukungan dan saran dalam proses penulisan pembuatan skripsi
2. Ibu Dr. Rukmaini, S.ST., M.Keb., selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional
3. Ketua Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Bapak Ns. Dayan Hisni, S.Kep., M.N.S., yang telah memberi dorongan, saran dan ilmu dalam proses pembuatan skripsi.
4. Bapak Ns. Rizki Hidayat, M.Kep., WOC(ET)N selaku pembimbing 1 yang telah memberikan saran, ilmu dan memberikan dukungan penuh dalam pembuatan skripsi.

5. Ibu Ns. Intan Asri Nurani, M.Kep., Sp.Kep.Kom selaku pembimbing akademik yang senantiasa mendampingi selama belajar di Program Studi Keperawatan FIKES UNAS.

6. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran di Kampus FIKES UNAS.

7. Kepala dan seluruh karyawan Klinik Wocare Center Bogor. yang telah memberikan kesempatan untuk peneliti melakukan penelitian.

8. Ibu dan Ayah yang telah memberikan do'a dan dukungan secara materil maupun spiritual dalam pembentukan skripsi ini.

9. Feri Firmansyah yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam pembentukan skripsi ini.

10. Teman-teman Mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional khususnya SNARA yaitu Sheny, Nur, Reski, Ara dan dan Zahra selaku sahabat yang telah membantu dan setia menemani dalam menyusun skripsi.

Akhirnya penulis sebagai makhluk yang tidak sempurna memohon maaf apabila ada kesalahan baik secara teknik, format ataupun isi dari skripsi.

Harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat, khususnya di bidang perawatan luka.

Jakarta, 13 Febuari 2023



Putri Aliyah Tamima Halim



## ABSTRAK

### EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *SILVER DRESSING* TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA DIABETIKUM

*Putri Aliyah Tamima Halim, Rizki Hidayat, Retno Widowati*

**Latar Belakang :** Luka diabetikum adalah luka terbuka pada permukaan kulit akibat komplikasi mayor dari diabetes melitus. Perawat mempunyai peran penting dalam melakukan perawatan luka diabetikum dengan cara mengontrol luka, membersihkan luka, menjaga kelembaban dengan balutan, serta mengangkat jaringan mati. Salah satu balutan yang beredar adalah *silver dressing*.

**Tujuan :** Mengetahui bagaimana efektivitas dari penggunaan *silver dressing* terhadap penyembuhan luka diabetikum.

**Metodologi :** Desain penelitian berbentuk *quasy eksperiment without control* dengan pendekatan *pretest posttest* yaitu dengan dilakukan *pretest* kemudian diberikan tindakan dengan balutan *silver dressing*, setelah itu dilanjut dengan *posttest*. Dengan jumlah 25 responden. Instrumen penelitian ini menggunakan lembar pengkajian *Bates-Jensen Wound Assessment Tool* (BWAT). Uji statistik yang digunakan yaitu uji *paired sampel t-tes*.

**Hasil Penelitian :** Hasil penelitian diperoleh rata-rata skor BWAT *pretest* sebesar  $38,44 \pm 8,14$  dan *posttest* sebesar  $24,80 \pm 5,89$ . Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan skor pengkajian BWAT *pretest posttest* dengan nilai *p-value* sebesar 0,000 ( $p < 0,05$ ).

**Kesimpulan :** Setelah penggunaan *silver dressing* pada pasien luka diabetikum terjadi penurunan skor BWAT pada semua pasien. Sehingga dapat dikatakan *silver dressing* efektif sebagai balutan penyembuhan luka diabetikum.

**Saran :** Penderita luka diabetikum diharapkan dapat menggunakan *silver dressing* sebagai salah satu upaya dalam proses penyembuhan luka diabetikum.

**Kata Kunci :** Luka Diabetikum, *Silver Dressing*

**Kepustakaan :** 46 pustaka (2010-2022)

## Abstract

### THE EFFECT OF SILVER DRESSING ON DIABETIC WOUND HEALING

*Putri Aliyah Tamima Halim, Rizki Hidayat, Retno Widowati*

**Background :** Diabetic wounds are open wounds on the skin surface due to major complications of diabetes mellitus. Nurses have an important role in performing diabetic wound care by controlling wounds, cleaning wounds, maintaining moisture with dressings, and removing dead tissue. One of the outstanding dressings is silver dressing.

**Aim:** To examine the effect of silver dressing on diabetic wound healing

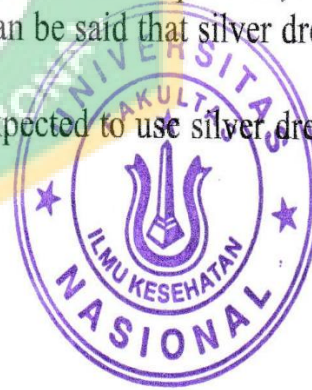
**Methodology:** The research design is in the form of a quasi experiment without control with a pretest posttest approach, namely by doing a pretest and then giving action with silver dressing, then continuing with the posttest. With a total of 25 respondents. This research instrument uses the Bates-Jensen Wound Assessment Tool (BWAT) assessment sheet. The statistical test used was the paired sample t-test.

**Results :** The results of the study obtained an average pretest BWAT score of  $38.44 \pm 8.14$  and posttest of  $24.80 \pm 5.89$ . The results showed a difference in pretest posttest BWAT assessment scores with a p-value of 0.000 ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion :** After the use of silver dressing in diabetic wound patients, there was a decrease in BWAT scores in all patients. So it can be said that silver dressing is effective as a diabetic wound healing dressing.

**Suggestion :** Patients with diabetic wounds are expected to use silver dressing as an effort in the diabetic wound healing process.

**Keywords :** Diabeticum silver, *Silver Dressing*



## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG.....	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Diabetes melitus .....	8
2.1.1 Definisi .....	8
2.1.2 Klasifikasi.....	8
2.1.3 Komplikasi .....	9
2.2 Luka.....	9
2.2.1 Definisi .....	9
2.2.2 Klasifikasi.....	10
2.2.3 Fase Penyembuhan Luka.....	11

2.2.1 Faktor yang mempengaruhi Penyembuhan Luka.....	13
2.2.2 Perawatan Luka .....	14
2.3 Luka diabetikum.....	17
2.3.1 Definisi .....	17
2.3.2 Klasifikasi.....	19
2.3.3 Manifestasi Klinis .....	20
2.3.4 Patofisiologi .....	20
2.3.5 Penatalaksanaan .....	21
2.3.6 Faktor Resiko terjadinya Luka diabetikum .....	21
2.3.7 Prinsip Manajemen Luka diabetikum .....	23
2.4 Modern dressing .....	23
2.4.1 Definisi .....	23
2.4.1 Fungsi Modern Dressing .....	25
2.5 <i>Silver Dressing</i> .....	26
2.5.1 Definisi .....	26
2.5.2 Indikasi .....	27
2.5.3 Kontraindikasi .....	28
2.5.4 Peringatan.....	28
2.5.5 Komplikasi .....	29
2.6 Lembar BWAT.....	30
2.7 Kerangka Teori.....	34
2.8 Kerangka Konsep .....	35
2.9 Hipotesis.....	35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Desain Penelitian.....	36
3.2 Populasi dan Sampel .....	36
3.2.1 Populasi .....	36
3.2.2 Sampel.....	37
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
3.3.1 Tempat.....	37
3.3.2 Waktu .....	38

3.4 Variabel Penelitian .....	38
3.5 Definisi Operasional.....	39
3.6 Instrumen Penelitian.....	40
3.7 Prosedur Pengumpulan Data .....	41
3.7.1 Tahap Persiapan .....	41
3.7.2 Tahap Penelitian.....	42
3.8 Pengolahan Data.....	43
3.9 Analisa Data .....	44
3.9.1 Analisa Univariat.....	44
3.9.2 Analisa Bivariat.....	45
3.10 Etika Penelitian .....	45
<b>BAB IV HASIL PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	47
4.1.1 Analisa Univariat.....	47
4.1.1.1 Karakteristik berdasarkan jenis kelamin .....	47
4.1.1.2 Karakteristik berdasarkan usia .....	47
4.1.1.3 Karakteristik berdasarkan GDS.....	48
4.1.1.4 Pengukuran luka sebelum diberikan <i>silver</i> .....	49
4.1.1.5 Pengukuran luka sesudah diberikan <i>silver</i> .....	49
4.1.2 Analisa Bivariat.....	50
4.1.2.1 Uji Normalitas .....	50
4.1.2.1 Perbedaan luka <i>pretest posttest</i> diberikan <i>silver</i> .....	51
4.2 Pembahasan.....	51
4.2.1 Karakteristik pasien luka diabetikum.....	51
4.2.2 Kondisi luka sebelum dan sesudah pemberian <i>silver</i> .....	53
4.3 Keterbatasan Penelitian .....	56
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR TABEL

2.1 Tabel BWAT .....	30
3.1 Definisi Operasional.....	39
4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	47
4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan usia.....	47
4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan GDS .....	48
4.4 Nilai Pengukuran Luka Diabetikum sebelum diberikan <i>Silver</i> .....	49
4.5 Nilai Pengukuran Luka Diabetikum Sesudah Pemberian <i>Silver</i> .....	50
4.6 Uji Normalitas.....	50
4.7 Uji Paired Sampel T-Test.....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Luka diabetikum.....	19
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	34
Gambar 2.3 Kerangka Konsep .....	35



## DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>American Diabetes Asosiasi</i>
BWAT	: <i>Bates-Jensen Wound Assessment Tool</i>
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
DM	: Diabetes melitus
IDF	: <i>International Diabetes Federation</i>
PROLANIS	: Program Pengelolaan Penyakit Kronis
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
WHO	: <i>World Health Organization</i>
GDS	: Gula Darah Sewaktu





## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Konsultasi Skripsi (Pembimbing 1 dan 2)
- Lampiran 2 Surat ijin penelitian dari fakultas
- Lampiran 3 Surat balasan penelitian dari instansi
- Lampiran 4 Lembar penjelasan penelitian
- Lampiran 5 Lembar persetujuan subyek penelitian (*Informed consent*)
- Lampiran 6 Uji Kesamaan
- Lampiran 7 Instrumen penelitian lembar pengkajian luka (*Bates-Jenssens Wound Assessment Tools*)
- Lampiran 8 Tabel Hasil BWAT
- Lampiran 9 Hasil distribusi frekuensi
- Lampiran 10 Hasil pengkajian BWAT *Pretest-Posttest*
- Lampiran 11 Hasil Bivariat-Uji Paired sampel T Test
- Lampiran 12 Bukti foto kegiatan penelitian
- Lampiran 13 Biodata penulis

