

**EFEKTIVITAS MADU SEBAGAI BALUTAN PRIMER
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA DIABETIK
DI RS “X” JAKARTA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

SILVIA AMANDA PUTRI

204201416161

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

2024

**EFEKTIVITAS MADU SEBAGAI BALUTAN PRIMER
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA DIABETIK
DI RS “X” JAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keperawatan
pada Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Nasional
Jakarta



DISUSUN OLEH:

SILVIA AMANDA PUTRI

204201416161

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

2024

SKRIPSI
EFEKTIVITAS MADU SEBAGAI BALUTAN PRIMER TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA DIABETIK

Oleh:

SILVIA AMANDA PUTRI

NPM : 204201416161

Telah dipertahankan di hadapan penguji skripsi

Program Studi Keperawatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Nasional

Pada tanggal 20 Agustus 2024

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,



Dr. Rizki Hidayat, S.Kep., M.Kep

Prof. Dr. Retno Widowati, M. Si

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Prof. Dr. Retno Widowati, M. Si

HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM MAJU SIDANG SKRIPSI


Judul Skripsi : Efektivitas Madu Sebagai Balutan Primer Terhadap
Penyembuhan Luka Diabetik
Nama Mahasiswa : Silvia Amanda Putri
NPM : 204201416161





HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH MAJU SIDANG SKRIPSI


Judul Skripsi : Efektivitas Madu Sebagai Balutan Primer Terhadap
Penyembuhan Luka Diabetik
Nama Mahasiswa : Silvia Amanda Putri
NPM : 204201416161

Menyetujui,

Penguji 1 : **Ns. Naziyah, M.Kep** ()

Penguji 2 : **Dr. Rizki Hidayat,
S.Kep.,M.Kep** ()

Penguji 3 : **Prof. Dr. Retno Widowati,
M. Si** ()



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Silvia Amanda Putri

NPM : 204201416161

Judul Penelitian : Efektivitas Madu Sebagai Balutan Terhadap Penyembuhan

Luka Diabetik

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 dalam secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut daftar pustaka.

Jakarta, 20 Agustus 2024



Silvia Amanda Putri

KATA PENGANTAR

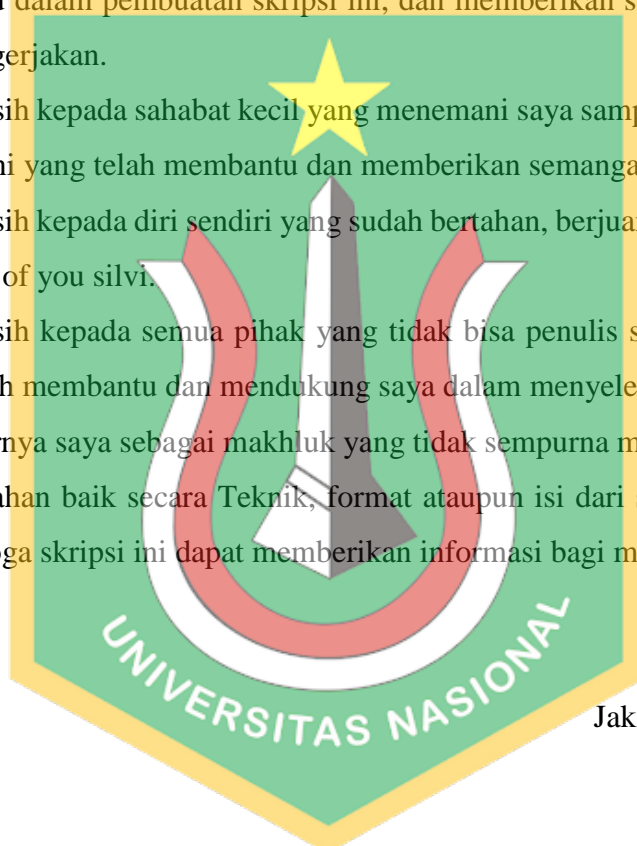
Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan semua umat, Tuhan seluruh alam dan Tuhan dari segala hal yang telah memberi rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Efektivitas Madu Sebagai Balutan Primer Terhadap Luka Diabetik”

Saya menyadari bahwa penulisan 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 saya mengucapkan “Allhamdulillahirobbilalamin” beserta terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Prof. Dr. Retno Widowati, M. Si
2. Ketua Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Bapak Ns. Dayan Hisni, S.Kep., M.N.S
3. Bapak Dr. Rizki Hidayat, S.Kep., M.Kep. selaku pembimbing 1 yang telah memberi dorongan, saran dan ilmu dalam proses pembuatan skripsi saya.
4. Ibu Prof. Dr. Retno Widowati, M. Si selaku pembimbing 2 yang telah memberi masukan dan memberikan dukungan penuh dalam pembuatan skripsi saya.
5. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran di Kampus Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional
6. Terimakasih kepada Kakak-Kakak dan Staf RSUD Pasar Rebo
7. Terimakasih kepada Pasien Luka Diabetik di RSUD Pasar Rebo yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian saya.
8. Terimakasih kepada kedua orang tua yang selalu memberikan semangat, saran, serta selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh untuk saya.
9. Terimakasih kepada keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada saya selama pembuatan skripsi.
10. Terimakasih kepada manajemen dan seluruh karyawan terkhususnya team admin Klinik dr Dedi yang sudah membantu dalam mengatur jadwal yang sangat fleksible dan memberi dukungan penuh untuk saya.

11. Terimakasih kepada temen-temen seperjuangan yang selalu membuat hari-hari saya berwarna (Ka gita, Ka Medelin, Bu Dwi, Ka Dewi, Ka yanti) yang telah menemani selama masa perkuliahan, memberikan semangat, saran serta selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh untuk saya.
12. Terimakasih kepada cukurukuk geng (Nina, Ka Lutfi, Ka Dila, Ka Feliza) yang sudah memberikan semangat dan dukungan penuh untuk saya.
13. Terimakasih kepada sahabat sahabatku sedari SMK (Nia & Alya) yang selalu membantu dalam pembuatan skripsi ini, dan memberikan semangat penuh untuk saya mengerjakan.
14. Terimakasih kepada sahabat kecil yang menemani saya sampai sekarang yaitu Nia Ramadhani yang telah membantu dan memberikan semangat dan doa.
15. Terimakasih kepada diri sendiri yang sudah bertahan, berjuang, dan sampai di titik ini, proud of you silvi.
16. Terimakasih kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, yang sudah membantu dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya saya sebagai makhluk yang tidak sempurna memohon maaf apabila ada kesalahan baik secara Teknik, format ataupun isi dari skripsi saya. Harapan saya semoga skripsi ini dapat memberikan informasi bagi masyarakat.



Jakarta, 20 Agustus 2024

Silvia Amanda Putri

Abstrak

EFEKTIVITAS MADU SEBAGAI BALUTAN PRIMER TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA DIABETIK

Silvia Amanda Putri, Rizki Hidayat, Retno Widowati

Latar Belakang : Luka pada penderita DM merupakan luka kronis, luka kronis adalah luka yang sembuh dalam jangka panjang dari 4-6 minggu. Perawatan luka sudah menggunakan *modern dressing* seperti penggunaan madu yang berfungsi sebagai membantu dalam proses pembentukan sel darah merah yang berfungsi untuk memberikan suplai nutrisi dan oksigen pada luka, sehingga dengan adanya suplai tersebut maka sangat membantu untuk merangsang pertumbuhan jaringan baru pada luka diabetik.

Tujuan : Mengetahui efektivitas madu sebagai balutan primer terhadap penyembuhan luka diabetik.

Metode Penelitian : Desain penelitian berbentuk *quasi eksperiment* dengan pendekatan *pretest – posttest design* yaitu desain ini dilakukan pengukuran awal melalui *pretest*, kemudian diberikan tindakan atau intervensi, setelah itu dilanjutkan dengan memberikan *posttest*. Pada penelitian ini menggunakan sample berjumlah 20 responden. Madu yang digunakan adalah madu akasia yang di oleskan 1 kali dalam sehari dan di amati selama 7 hari. Instrument penelitian yang digunakan yaitu lembar BWAT. Uji statistik yang digunakan yaitu uji *paired sample t-test*.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian diperoleh rata-rata skor BWAT *pre test* sebesar $26,50 \pm 5,145$ dan *post test* sebesar $24,25 \pm 4,621$. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan antara skor BWAT sebelum dan sesudah diberikan madu dengan nilai *p-value* sebesar 0,008 ($p < 0,05$).

Simpulan : Setelah penggunaan madu terhadap penyembuhan luka pada pasien luka diabetik didapatkan nilai *p-value* sebesar 0,008 ($p < 0,05$) sehingga madu efektif terhadap penyembuhan luka diabetik.

Saran : Penderita luka kronis diharapkan dapat menggunakan madu sebagai salah satu upaya proses penyembuhan luka diabetik.

Kata Kunci : BWAT, penyembuhan luka, luka diabetik, madu akasia.

Kepustakaan : 39 Pustaka (2016-2023)

Abstract

THE EFFECTIVENESS OF HONEY AS A PRIMARY DRESSING DIABETIC WOUND HEALING

Silvia Amanda Putri, Rizki Hidayat, Retno Widowati

Background: Wounds in DM sufferers are chronic wounds, chronic wounds are wounds that heal over a long period of 4-6 weeks. Wound care already uses modern dressings such as the use of honey which functions to assist in the process of forming red blood cells which function to provide a supply of nutrients and oxygen to the wound, so that this supply is very helpful in stimulating the growth of new tissue in diabetic wounds.

Objective: To determine the effectiveness of honey as a primary dressing for healing diabetic wounds.

Method: The research design is in the form of a quasi-experiment with a pretest – posttest design approach, this design carries out initial measurements through a pretest, then action or intervention is given, after which it is continued by giving a posttest. This research used a sample of 20 respondents. The honey used is acacia honey which is applied once a day and observed for 7 days. The research instrument used was the BWAT sheet. The statistical test used is the paired sample t-test.

Results: The research results obtained an average pre test BWAT score of $26,50 \pm 5,145$ and post test of $24,25 \pm 4,621$. The research results showed that there was a difference between the BWAT scores before and after being given honey with a p-value of 0.008 ($p < 0.05$).

Conclusion: After using honey for wound healing in diabetic wound patients, the p-value was 0.008 ($p < 0.05$), so honey is effective in healing diabetic wounds.

Suggestion: It is hoped that chronic wound sufferers can use honey as an effort to heal diabetic wounds.

Keywords: BWAT, wound healing, diabetic wounds, acacia honey.

References: 39 (2016-2023).

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM MAJU SIDANG SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH MAJU SIDANG SKRIPSI	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
Abstrak	ix
Abstract	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan.....	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Manfaat.....	8
1.4.1 Bagi Responden dan Keluarga	8
1.4.2 Bagi Instansi Pelayanan Kesehatan.....	8
1.4.3 Bagi Peneliti	8
1.4.4 Bagi Tenaga Kesehatan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Kajian Teori.....	9
2.1.1 Luka Diabetik	9
2.1.2 Tinjauan Perawatan Luka.....	22

3.2.3	Madu	28
2.2	Kerangka Teori.....	42
2.3	Kerangka Konsep	43
2.4	Hipotesis.....	43
BAB III METODE PENELITIAN.....		44
3.1	Desain Penelitian.....	44
3.2	Populasi dan Sampel	44
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	45
3.4	Variabel Penelitian	45
3.4.1	Variabel Independen	45
3.4.2	Variabel Dependent.....	45
3.5	Definisi Operasional.....	46
3.6	Instrumen Penelitian.....	46
3.7	Prosedur Pengumpulan Data.....	47
3.7.1	Tahap Persiapan	47
3.7.2	Tahap Penelitian.....	48
3.8	Pengolahan Data.....	49
3.9	Analisis Data.....	49
3.9.1	Analisis Univariat.....	49
3.9.2	Analisis Bivariat.....	50
3.9	Etika Penelitian.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Hasil Penelitian	52
4.2	Pembahasan.....	56
4.3	Keterbatasan Penelitian	60
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Simpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN		67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Derajat Luka Kaki Diabetik	12
Tabel 3.1 Definisi Operasional	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Derajat Luka Kaki Diabetik	12
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	42
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Konsultasi/Bimbingan Skripsi.....	68
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dari Fakultas	70
Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian dari Instansi Penelitian.....	71
Lampiran 4 Lembar Persetujuan Subyek Penelitian (<i>Informed Consent</i>).....	72
Lampiran 5 Lembar Kuesioner Penelitian	73
Lampiran 6 Instrumen Penelitian Lembar Pengjajian Luka BWAT (<i>Bates-Jansen Wound Assesment Tool</i>)	74
Lampiran 7 Tabel Master Data Mentah Penelitian	80
Lampiran 8 Hasil Output Analisis Data	82
Lampiran 9 Bukti Foto Kegiatan Penelitian.....	84
Lampiran 10 Identitan Penulis	90
Lampiran 11 Uji Hasil Turnitin.....	92

