

**EFEKTIVITAS MADU *ACACIA CRASSICARPA* SEBAGAI
BALUTAN PRIMER TERHADAP PENYEMBUHAN
LUKA DIABETIK DI RUMAH SAKIT X
JAKARTA**

SKRIPSI



Oleh:

DWI NUR HIDAYANTI

214201516071

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

**EFEKTIVITAS MADU ACACIA CRASSICARPA SEBAGAI
BALUTAN PRIMER TERHADAP PENYEMBUHAN
LUKA DIABETIK DI RUMAH SAKIT X
JAKARTA**

SKRIPSI

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



**Oleh:
DWI NUR HIDAYANTI
214201516071**

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

SKRIPSI

EFEKTIVITAS MADU *ACACIA CRASSICARPA* SEBAGAI BALUTAN PRIMER TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA DIABETIK DI RUMAH SAKIT X JAKARTA

Oleh:

DWI NUR HIDAYANTI

NPM: 214201516071

Telah dipertahankan di hadapan penguji skripsi
Program Studi Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Nasional
Pada tanggal 13 Februari 2025

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,



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

Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



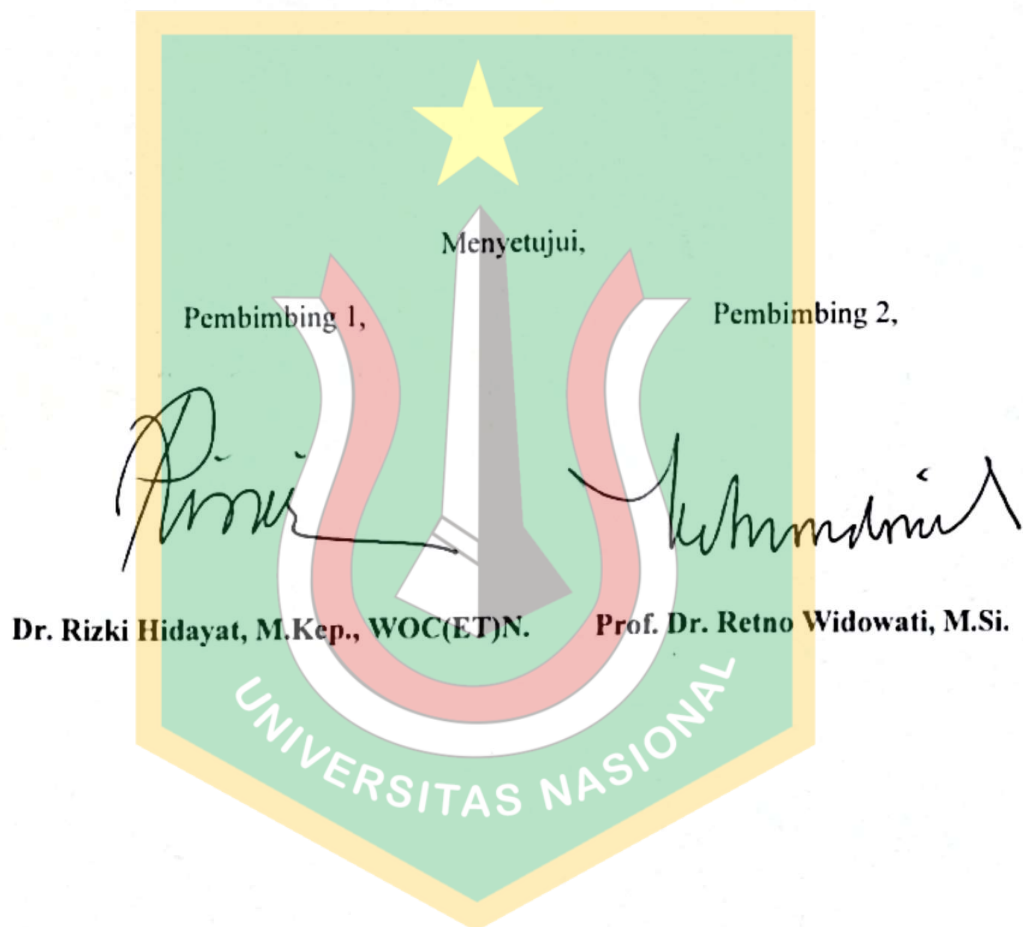
Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Efektivitas Madu *Acacia crassicarpa* Sebagai Balutan
Primer Terhadap Penyembuhan Luka Diabetik Di Rumah
Sakit X Jakarta

Nama Mahasiswa : Dwi Nur Hidayanti

NPM : 214201516071



HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG

Judul Skripsi : Efektivitas Madu *Acacia crassicarpa* Sebagai Balutan
Primer Terhadap Penyembuhan Luka Diabetik Di Rumah
Sakit X Jakarta

Nama Mahasiswa : Dwi Nur Hidayanti

NPM : 214201516071



PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Dwi Nur Hidayanti

NPM : 214201516071

Judul Penelitian : Efektivitas Madu *Acacia crassicarpa* Sebagai
Balutan Primer Terhadap Penyembuhan Luka

Diabetik Di Rumah Sakit X Jakarta

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, Februari 2025



(Dwi Nur Hidayanti)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan puji sukur 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 *Acacia Crassicarpa* Sebagai Balutan Primer Terhadap Penyembuhan Luka Diabetik Di Rumah Sakit X Jakarta”

Saya 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 saya mengucapkan “*Älhamdulilahi bilalamin*” beserta terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Prof Dr. Retno Widowati, M.Si., yang juga selaku pembimbing 2 yang telah memberi masukan dan memberikan dukungan penuh dalam proses pembuatan skripsi saya.
2. Ketua Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Bapak Ns. Tommy F. Wowor, S.Kep., M.M, M.Kep, Ph.D., yang telah memberikan dorongan, saran dan ilmu dalam proses pembuatan skripsi.
3. Bapak Dr. Ns. Rizki Hidayat, M.Kep., WOC(ET)N selaku pembimbing 1 yang telah memberikan saran, ilmu dan memberikan dukungan penuh dalam proses pembuatan skripsi.
4. Ibu Ns. Susanti Widiastuti, M.Kep. selaku pembimbing akademik yang senantiasa mendampingi selama belajar di Program Studi Keperawatan FIKES UNAS.

5. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran.
6. Pihak RSUD Pasar Rebo, Responden dan partisipan penelitian yang telah memberikan izin, bantuan, dukungan dan ilmu dalam proses penelitian saya ini.
7. Kedua orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa, dukungan moral dan finansial serta memberikan motivasi tanpa henti selama perjalanan akademik ini.
8. Kepada diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin.
9. Cindy Pramesti Rahayu, Na'ila Zahirah Herawan, Rosya Nabila Nur Fatia yang selalu memberikan doa, afirmasi positif, masukan, dan dukungan selama perjalanan akademik ini.
10. Sahabat Kuno (Lia Amanda, Dwitami Aprilia, Zahra Fauziyyah, Riska Oktaviani), yang telah membantu dan memberikan semangat serta dukungan dalam proses pengerjaan skripsi.

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 manfaat bagi masyarakat.

Jakarta, 13 Februari 2025

(Dwi Nur Hidayanti)

ABSTRAK

EFEKTIVITAS MADU ACACIA CRASSICARPA SEBAGAI BALUTAN PRIMER TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA DIABETIK DI RUMAH SAKIT X JAKARTA

Dwi Nur Hidayanti, Rizki Hidayat, Retno Widowati

Latar Belakang: Luka diabetik adalah luka kronik akibat penyumbatan pembuluh darah, kerusakan jaringan, dan gangguan neurologis serta vaskuler pada penderita diabetes melitus, dan berkembang menjadi infeksi. Angka kejadian luka diabetik di Indonesia mencapai 25%. Perawat berperan penting dalam perawatan luka, termasuk merawat kaki, memantau luka, dan menjaga kelembaban area luka. Salah satu alternatif perawatan luka diabetik adalah dengan madu *Acacia crassicarpa*.

Tujuan: Mengetahui adanya efektivitas penggunaan madu terhadap proses penyembuhan luka diabetik di Rumah Sakit X Jakarta.

Metodologi: Desain penelitian ini adalah *Quasy Experiment Without Control Group* dengan pendekatan *pre test-post test*. Tahap awal dilakukan *pre-test* kemudian bersihkan luka dari jaringan nekrotik, lalu cuci luka dengan menggunakan NaCl dan oleskan madu pada luka selanjutnya balut luka menggunakan kasa. Lakukan selama 3 minggu dengan pemberian madu selama 2 kali dalam seminggu selanjutnya kaji luka menggunakan *Winner scale* dengan jumlah 30 responden. Uji statistik yang digunakan yaitu uji *paired sample t-test*.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian diperoleh rata-rata skor *Winner scale pre-test* sebesar $34,07 \pm 6,427$ dan *post-test* sebesar $18,67 \pm 3,933$. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan skor pengkajian *Winner scale pre-test post-test* dengan nilai *p-value* sebesar 0,000 ($p < 0,05$) ditandai dengan penurunan hipergranulasi, penurunan jumlah eksudat dan adanya jaringan baru yang sudah tumbuh.

Simpulan: Madu *Acacia crassicarpa* efektif terhadap proses penyembuhan luka diabetik.

Saran: Perawat dan penderita luka diabetik disarankan dapat menggunakan madu *Acacia crassicarpa* sebagai balutan primer sebagai salah satu upaya dalam proses penyembuhan luka diabetik.

Kata Kunci: Luka Diabetik, Madu *Acacia crassicarpa*, *Winner scale*

Kepustakaan: 61 pustaka (2018-2024)

ABSTRACT

THE EFFECT OF ACACIA OF CRASSICARPA HONEY AS PRIMARY DRESSING ON DIABETIC WOUND HEALING AT X HOSPITAL IN JAKARTA

Dwi Nur Hidayanti, Rizki Hidayat, Retno Widowati

Background: Diabetic wounds are chronic wounds caused by blockage of blood vessels, tissue damage, and neurological and vascular disorders in patients with diabetes mellitus, and develop into infections. The incidence of diabetic wounds in Indonesia reaches 25%. Nurses play an important role in wound care, including foot care, wound monitoring, and keeping the wound area moist. One alternative for diabetic wound care is Acacia crassicapra honey.

Aim: To identify the effect of acacia crassicapra honey as primary dressing on diabetic wound healing at X hospital in Jakarta..

Methods: This was a Quasy Experiment Without Control Group with pre-test-post test design. The initial stage is pre-test then cleaned the wound from necrotic tissue, then washed the wound using NaCl and apply honey to the wound then wrapped the wound using gauze. Do it for 3 weeks by giving honey for 2 times a week then assess the wound using the Winner scale with a total of 30 respondents. The statistical test used was paired sample t-test.

Results: The results showed that the mean of Winner scale score pre-test of 34.07 ± 6.427 and post-test of 18.67 ± 3.933 . The results showed a difference in the pre test post-test Winner scale assessment score with a p-value of 0.000 ($p < 0.05$) characterized by a decrease in hypergranulation, a decrease in the amount of exudate and the presence of new tissue that has grown.

Conclusion: Acacia crassicapra is effective as primary dressing on diabetic wound healing.

Suggestion: Nurses and diabetic wound patients are advised to use Acacia crassicapra honey as a primary dressing as an effort in the diabetic wound healing process.

Keywords: Diabetic wound, Acacia crassicapra honey, Winner scale

Bibliography: 61 references (2018-2024)



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Luka Diabetik.....	10
2.2 <i>Modern Dressing</i>	21
2.3 Madu.....	24
2.4 Kerangka Teori.....	28
2.5 Kerangka Konsep	29
2.6 Hipotesis Penelitian.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Desain Penelitian.....	30

3.2	Populasi dan Sampel	30
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.4	Variabel Penelitian	32
3.5	Definisi Operasional.....	32
3.6	Instrumen Penelitian.....	33
3.7	Uji Validitas dan Reliabilitas	34
3.8	Prosedur Pengumpulan Data	34
3.9	Pengolahan Data.....	36
3.10	Analisis Data	38
3.11	Etika Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Hasil Penelitian	41
4.1.1	Analisis Univariat.....	41
4.1.2	Analisis Bivariat	45
4.2	Pembahasan.....	46
4.3	Keterbatasan Penelitian	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Simpulan.....	53
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Sistem Klasifikasi Wagner-Meggit.....	14
2.2 Sistem Klasifikasi University of Texas.....	14
3.1 Definisi Operasional.....	32
4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	40
4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia.....	40
4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Durasi Penyakit Diabetes Melitus	41
4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pekerjaan.....	41
4.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendapatan.....	42
4.6 Gambaran Karakteristik Responden Berdasarkan Pengukuran Luka Diabetik Sebelum Diberikan Intervensi.....	42
4.7 Gambaran Karakteristik Responden Berdasarkan Pengukuran Luka Diabetik Setelah Diberikan Intervensi.....	43
4.8 Uji Normalitas.....	44
4.9 Hasil Uji Perbedaan Luka Diabetik Sebelum dan Sesudah Diberikan Madu <i>Acacia crassicarpa</i> Terhadap Penyembuhan Luka.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Luka Diabetik.....	13
2.2	Kerangka Teori.....	27
2.3	Kerangka Konsep.....	28



DAFTAR SINGKATAN

WHO	: World Health Organization
IDF	: International Diabetes Federation
SKI	: Survei Kesehatan Indonesia
EWMA	: European Wound Management Association
MRI	: Magnetic Resonance Imaging
PVD	: Peripheral Vascular Disease (penyakit pembuluh darah perifer)
BWAT	: Bates-Jensen Wound Assessment Tool
pH	: Potential of Hydrogen (derajat keasaman)
IRT	: Ibu Rumah Tangga
PNS	: Pegawai Negeri Sipil
UMR	: Upah Minimum Regional
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil Uji Turnitin/Similaritas
- Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dari Fakultas
- Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 4 Uji Etik
- Lampiran 5 Lembar Penjelasan Penelitian
- Lampiran 6 Lembar Persetujuan Subjek Penelitian (*Informed Consent*)
- Lampiran 7 Surat Pernyataan Menjaga Kerahasiaan
- Lampiran 8 Surat Persetujuan Pengambilan Dokumentasi
- Lampiran 9 Lembar Kuesioner Demografi
- Lampiran 10 Lembar Pengkajian *Winner scale*
- Lampiran 11 Tabel Data Demografi
- Lampiran 12 Master Tabel *Pre-Test* dan *Post-Test*
- Lampiran 13 Hasil Distribusi Frekuensi
- Lampiran 14 Hasil Lembar Pengkajian *Winner scale Pre-Test* dan *Post-Test*
- Lampiran 15 Hasil *Output* Analisis Data
- Lampiran 16 Bukti Foto Kegiatan Penelitian
- Lampiran 17 Biodata Penulis

