

SKRIPSI
PENGARUH PERAWATAN LUKA *MODERN* DENGAN MADU
TERHADAP TINGKAT KESEMBUHAN LUKA PENDERITA
DIABETES MELLITUS

Diajukan Untuk Menyusun Sekripsi Sebagai Syarat
Dalam Program Studi Keperawatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh:

ROSITA DEWI

2019122030

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH PERAWATAN LUKA MODERN DENGAN MADU
TERHADAP TINGKAT KESEMBUHAN LUKA PENDEKITA
DIABETES MELLITUS**

Oleh :

ROSITA DEWI

NIM 2019122030

Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh dosen penguji Skripsi
Program Studi Keperawatan, Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta

Pada hari : Jumat ,04 Februari 2022

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



(Widiyono, S.Kep.,Ns.,M.Kep)

NIDN: 0602048902



(Sutrisno, S.Kep.,Ns.,M.Kep)

NIDN : 0628108201

Mengetahui,

Ketua Program Studi Keperawatan



(Ejafar Alam Putra, S.Kep.,Ns.,MKM)

NIDN : 0608088804

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PERAWATAN LUKA MODERN DENGAN MADU
TERHADAP TINGKAT KESEMBUHAN LUKA PENDERITA
DIABETES MELLITUS**

Oleh :

ROSITA DEWI

NIM 2019122030

Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh dosen penguji Skripsi
Program Studi Keperawatan, Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta

Pada hari : Jumat, 04 Februari 2022

Dosen Penguji:

1. Widiyono, S.Kep.,Ns.,M.Kep:

2. Sutrisno, S.Kep.,Ns.,M.Kep

3. Indriyati, S.Kep.,Ns.,M.Psi



Mengetahui,

Ketua

Program Studi Keperawatan

Pajar Alam Putra, S.Kep.,Ns.,MKM

NIDN : 0608088804

Dekan

Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan

Firdhaus Hartono Al Haris, ST., M.Eng

**SAINS, TEKNOLOGI DAN
KESEHATAN**

NIDN 0614068201

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ROSITA DEWI

NIM : 2019122030

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Sahid Surakarta maupun diperguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing dan masukan Tim Penguji.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbeneran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Surakarta, Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



ROSITA DEWI

NIM 2019122030

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rosita Dewi
NIM : 2019122030
Program Studi : Keperawatan
Fakultas : Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti non eksklusif (*Non-exclusive royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul "Pengaruh perawatan luka modern dengan madu Terhadap tingkat kesembuhan luka penderita Diabetes mellitus" berhak menyimpan, mengalih bentuk, mengalih medikan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*author*) dan pembimbing sebagai co autor atau pencipta dan juga pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di Surakarta

Pada tanggal, Januari 2022

Yang membuat pernyataan



Rosita Dewi
ROSITA DEWI

MOTTO

Hidup adalah pelajaran tentang kerendahan hati

Kesuksesan tidak akan bertahan jika dicapai dengan jalan pintas

Pendidikan bukan hanya untuk yang muda tapi untuk segala umur

Apabila telah ditunaikan sholat, maka bertebaranlah kamu dimuka bumi, dan carilah karunia Allah dan ingatlah Allah banyak – banyak supaya kamu beruntung

(Q.S.Al Jumuah :10)

PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah yang telah dilimpahkan-Nya sehingga saya dapat mempersembahkannya skripsi kepada orang-orang yang tersayang.

1. Suami, anak, dan seluruh keluarga besar atas dukungan dan doanya selama ini
2. Teman-teman Klinik yang selalu memberikan dukungan dan motivasi untuk terus maju.
3. Teman-teman satu angkatan yang saya cintai dan banggakan.
4. Almamater yang saya banggakan.

INTISARI
PENGARUH PERAWATAN LUKA MODERN DENGAN MADU
TERHADAP TINGKAT KESEMBUHAN LUKA PENDERITA
DIABETES MELLITUS

Rosita Dewi ¹, Widiyono ², Sutrisno³
Universitas Sahid Surakarta

Latar Belakang Menurut *Internasional of Diabetic Ferderation* tahun 2020 dalam kutipan jurnal Retnaningtyas (2021), tingkat *prevelensi* global penderita Diabetes Mellitus (DM) pada tahun 2019 sebesar 8,3% dari keseluruhan penduduk di dunia dan mengalami peningkatan pada tahun 2020 menjadi 387 juta kasus. Indonesia merupakan negara yang menempati urutan ke 7 dengan penderita DM sejumlah 8,5 juta penderita setelah Cina, India, Amerika Serikat, Brazil, Rusia, dan Mexico. Angka kejadian DM menurut Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) tahun 2020, terjadi peningkatan dari 1,1 % di tahun 2013 meningkat menjadi 2,1 % ditahun 2019 dari keseluruhan penduduk sebanyak 250 juta jiwa. Peningkatan prevelensi data penderita DM di atas salah satunya yaitu Provinsi Jawa Tengah yang mencapai 152.075 kasus. Jumlah penderita DM tertinggi sebanyak 5.919 jiwa di Kota Semarang. Data Depkes RI tahun 2020 menunjukkan rata-rata kasus penderita DM di Jawa Tengah sebanyak 4.216 kasus.

Tujuan Penelitian: Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh madu terhadap kesembuhan luka pada penderita Diabetes Mellitus di Klinik Asy Syifa Ngadirojo.

Metode : Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis penelitian kuantitatif dengan rancangan *pra-eksperimen one group pres-test and pos-test*. Pendekatan kuantitatif yaitu pendekatan yang diambil menggunakan angka, mulai dari pengumpulan data, penafsiran terhadap data tersebut, serta penampilan dari hasilnya. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Quasy* eksperimen.

Hasil Penelitian : Berdasarkan hasil pengolahan analisis data dengan menggunakan uji parametrik *Paired T-Test* diperoleh nilai nilai t didukung dengan nilai signifikansi (p value) sebesar $0,0001 < 0,05$. Hal ini berarti H_0 ditolak dan H_a diterima.

Kesimpulan : bahwa ada Pengaruh Perawatan Luka Modern Dengan Madu Terhadap Tingkat Kesembuhan Luka Penderita Diabetes Mellitus.

Kata Kunci: *Diabetes Mellitus, Perawatan Luka*

¹ Mahasiswa Program Studi Keperawatan Universitas Sahid Surakarta

² Dosen Keperawatan Universitas Sahid Surakarta

ABSTRACT

THE EFFECT OF MODERN WOUND TREATMENT WITH HONEY ON WOUND HEALING RATES IN DIABETIC MELLITUS

Rosita Dewi ¹⁾, Sutrisno ²⁾, Widiyono²⁾ Sahid
Surakarta University

Background: According to the International of Diabetic Federation 2020 in the journal Retnaningtyas (2021), the global prevalence rate of people with Diabetes Mellitus (DM) in 2019 was 8.3% of the total population in the world and increased to 387 million cases in 2020. Indonesia is a country that ranks 7th with 8.5 million DM sufferers after China, India, the United States, Brazil, Russia, and Mexico. According to the Basic Health Research (Risksdas) 2020, the incidence of DM increased from 1.1% in 2013 and 2.1% in 2019 from a total population of 250 million people. The increase in the prevalence of DM sufferers such as Central Java reached 152,075 cases. The highest number of DM sufferers is 5,919 in Semarang. Data from the Ministry of Health of the Republic of Indonesia in 2020 shows that the average case of DM sufferers in Central Java is 4,216 cases.

Objectives: This study aims to determine the effect of honey on wound healing in patients with Diabetes Mellitus at the Asy Syifa Clinic Ngadirojo.

Method: The research belongs to quantitative research with a pre-experimental one- group pre-test and post-test design. The quantitative approach is based on numbers starting from data collection, interpretation of the data, and the display of the results. The type of research used in this research is the Quasy experiment.

Results: The results of processing data analysis using the Parametric Paired T-Test show that the t-value is supported by a significance value (p-value) of $0.0001 < 0.05$. It means that H_0 is rejected and H_a is accepted.

Conclusion: There is an Influence of Modern Wound Treatment With Honey on Wound Healing Rates in Diabetes Mellitus Patients.

Keywords: Diabetes Mellitus, Wound Care

-
1. Students of Nursing department of Sahid Surakarta University
 2. Lecturer of Nursing department of Sahid Surakarta University



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah *rabbil'alamin*, segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas nikmat, rahmat, karunia, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal dengan judul “Pengaruh Perawatan Luka Modern Dengan Madu Terhadap Tingkat Kesembuhan Luka Penderita Diabetes Mellitus” sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan ini dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan proposal ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna untuk memperbaiki dan menyempurnakan penulisan proposal selanjutnya. Ucapan terimakasih yang tidak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian penyusunan proposal ini, sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menimba ilmu di Universitas Sahid Surakarta.
2. Ir. Dahlan Susilo, M.Kom selaku Wakil Rektor Bidang Akademik Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengikuti perkuliahan di Universitas Sahid Surakarta.
3. Destiana Paningrum, SE., ME selaku Wakil Rektor Sumber Daya, Keuangan dan Pengembangan Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengikuti perkuliahan di Universitas Sahid Surakarta.

4. Firdhaus Hari Saputro Al Haris, S.T., M.Eng selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan yang telah memberikan izin dalam penelitian penulis.
5. Fajar Alam Putra, S.Kep.,Ns.,MKM Ketua Progam Studi Sarjana Keperawatan Universitas Sahid Surakarta.
6. Widiyono, S.Kep.,Ns.,M.Kep Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan baik materi dan motivasi selama penyusunan proposal ini.
7. Sutrisno, S.Kep.,Ns.,M.Kep Pembimbing Kedua yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan baik materi dan motivasi selama penyusunan proposal ini.
8. Indriyati, S.kep Ns.,M.Psi selaku penguji yang memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
9. Sri Widodo, S. Kep.,Ns owner Klinik Asy-Syifa Ngadirojo yang memberikan dukungan dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di Klinik Asy-Syifa Ngadirojo.
10. Segenap dosen Prodi Sarjana Keperawatan dan Staf Pengajar Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan ilmu dan bimbingan pada penulis.
11. Orang tua yang telah memberikan dukungan moral dan material dalam pembuatan proposal ini serta selalu memberikan semangat untuk pantang menyerah.
12. Responden yang telah bersedia bekerja sama dalam penelitian ini.

13. Sahabat-sahabat saya kelas B43 yang telah memberikan bantuan, dorongan, dan semangat dalam penyusunan proposal ini.
14. Teman-teman seperjuangan Sarjana Keperawatan yang telah memberikan semangat dan menjadi teman seperjuangan.
15. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moral maupun material dalam penyusunan proposal, yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu

Akhir kata penulis berharap semoga dengan doa, dukungan, dan nasihat yang telah diberikan, dapat bermanfaat bagi penulis untuk menjadi orang yang lebih baik, dan semoga dengan disusunnya proposal ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS KARYA ILMIAH.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
a. Latar Belakang	1
b. Rumusan Masalah	5
c. Tujuan	5
d. Manfaat	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Konsep Diabetes Mellitus	9
1. Pengertian.....	9
2. Klasifikasi	11

3. Manifestasi Klinis.....	16
B. Madu	18
1. Pengertian	18
2. Kandungan.....	18
3. Manfaat.....	19
C. Kerangka Teori	22
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	24
3.2 Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling.....	24
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.4 Variabel, Definisi Operasional, dan Skala Pengukuran	24
3.5 Alat penelitian dan Cara Pengumpulan Data	27
3.6 Teknik pengolahan dan Analisa Data	29
3.7 Etika Penelitian	32
3.8 Jalannya Penelitian.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran umum lokasi penelitian	34
B. Hasil penelitian.....	35
C. Pembahasan.....	51
D. Keterbatasan penelitian.....	55
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran	57
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori	20
Gambar 2.2	Kerangka Konsep Penelitian	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1.7	Keaslian Penelitian	18
Tabel 3.2	Definisi Operasional	25

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

1. Surat Ijin Studi Pendahuluan
2. Surat Balasan Studi Pendahuluan
3. Lembar Kuisisioner
4. Lembar Bimbingan

DAFTAR SINGKATAN

WHO	:	<i>World Health Organization</i>
UI	:	Universitas Indonesia
KSPBJ	:	Kelompok Studi Psikiatri Biologi Jakarta – <i>Indonesia Rating Scale</i>
SOP	:	Standart Operasional Prosedur
SPSS	:	<i>Stastitical Package for the Social Sciences</i>
DM	:	<i>Diabetes Millitus</i>
GDS	:	Gula Darah Sewaktu
GDP	:	Gula Darah Puasa
TTGO	:	Tes Toleransi Glukosa Oral
RISKESDAS	:	Riset Kesehatan Dasar
MMPs	:	<i>Matrix metalloprotease</i>
EMT	:	<i>Epithelial-mesenchymal transition</i>
IDF	:	<i>Internasional of Diabetic Ferderation</i>
Riskesdas	:	Riset Kesehatan Dasar
LDL	:	Low Density Lipoprotein
MIC	:	<i>Minimum inhibitory concentration</i>
ROS	:	<i>Reactive oxygen species</i>
BWAT	:	<i>Bates-Jansen Wounds Assessment Tools</i>