

**PENGARUH PERAWATAN LUKA MENGGUNAKAN KOMPRES MADU  
TERHADAP PERTUMBUHAN GRANULASI PADA LUKA GANGREN  
PADA PASIEN ULKUS DIABETIK DI RUANG BEDAH  
RSUD PRINGSEWU TAHUN 2021**

SKRIPSI



Oleh:  
**DEWI SAPUTRI**  
142012017016

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
PRINGSEWU LAMPUNG  
2021**

**PENGARUH PERAWATAN LUKA MENGGUNAKAN KOMPRES MADU  
TERHADAP PERTUMBUHAN GRANULASI PADA LUKA GANGREN  
PADA PASIEN ULKUS DIABETIK DI RUANG BEDAH  
RSUD PRINGSEWU TAHUN 2021**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Mengikuti Mata Kuliah Skripsi Pada Program  
Studi S1 Ilmu Keperawatan



**Oleh:**  
**DEWI SAPUTRI**  
**142012017016**

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
PRINGSEWU LAMPUNG  
2021**

**PENGARUH PERAWATAN LUKA MENGGUNAKAN KOMPRES MADU  
TERHADAP PERTUMBUHAN GRANULASI PADA LUKA GANGREN  
PADA PASIEN ULKUS DIABETIK DI RUANG BEDAH RSUD  
PRINGSEWU TAHUN 2021**

**Dewi Saputri**

**104 Halaman+ 14 Lampiran+ 5 Tabel+ 2 Gambar+ 3 Bagan**

**ABSTRAK**

Ulkus diabetikum merupakan komplikasi dari diabetes melitus yang sehingga terjadi nekrosis jaringan. Kasus ulkus diabetikum di Kabupaten Pringsewu sebesar 1,8 %. Madu merupakan alternative perawatan ulkus diabetikum karena mengandung antibacterial, anti-inflamasi, sumber energi dan penyembuhan luka. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh perawatan luka sesudah menggunakan kompres madu terhadap pertumbuhan granulasi pada luka gangren pada pasien ulkus diabetik diruang bedah RSUD Pringsewu tahun 2021. Desain penelitian menggunakan *quasy experiment* dengan *pre and posstest without control*. Subjek penelitian ini adalah 14 responden dengan ulkus diabetikum derajat satu dan dua. Pemantauan dilakukan selama tujuh hari berturut-turut. Analisis dan dianalisis dengan *uji friedman*. Pada penelitian ini didapatkan pada seluruh responden menunjukkan perbaikan granulasi luka. Hasil uji statististik didapatkan *p-value* = 0.000 ( $\alpha < 0.05$ ). Hal ini berarti terdapat pengaruh perawatan luka sesudah menggunakan kompres madu terhadap pertumbuhan granulasi pada luka gangren pada pasien ulkus diabetik diruang bedah RSUD Pringsewu tahun 2021. Penelitian ini diharapkan dapat menerapkan penggunaan madu sebagai perawatan luka. Karena memiliki efektivitas yang baik untuk proses penyembuhan luka.

Kata Kunci : Diabetes Melitus, Ulkus Diabetikum, Perawatan Luka, Madu  
Refrensi : 52 (2010 – 2019)

***THE EFFECT OF WOUND TREATMENT USING HONEY COMPRESS ON GRANULATION GROWTH IN GANGRENE WOUNDS IN DIABETIC ULCUS PATIENTS IN THE SURGICAL ROOM OF PRINGSEWU HOSPITAL IN 2021***

**Dewi Saputri**

***104 Pages+ 14 Attachments+ 5 Table+ 2 Picture+ 3 Chart***

***ABSTRACT***

*Diabetic ulcers are complications of diabetes mellitus which causes tissue necrosis. Cases of diabetic ulcers in Pringsewu Regency were 1.8%. Honey is an alternative treatment for diabetic ulcers because it contains antibacterial, anti-inflammatory, energy sources, and wound healing. The purpose of this study was to determine the effect of wound care after using a honey compress on the growth of granulation in gangrene wounds in diabetic ulcer patients in the operating room of Pringsewu Hospital in 2021. The study design used a quasi experiment with pre test and post test without control. The subjects of this study were 14 respondents with first and second degree diabetic ulcers. Monitoring was carried out for seven days and analyzed by Friedman test. In this study, all respondents showed improvement in wound granulation. The results of the statistical test obtained  $p\text{-value} = 0.000$  ( $\alpha < 0.05$ ). This means that there is an effect of wound care after using a honey compress on the growth of granulation in gangrenous wounds in diabetic ulcer patients in the operating room of Pringsewu Hospital in 2021. This study is expected to apply the use of honey as a wound treatment because it has good effectiveness for the wound healing process.*

*Keywords: Diabetes Mellitus, Diabetic Ulcer, Wound Care, Honey.  
Reference : 52 (2010 – 2019)*

## HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji di hadapan TIM Penguji Skripsi.

Judul Skripsi : Pengaruh Perawatan Luka Menggunakan Kompres Madu Terhadap Pertumbuhan Granulasi Pada Luka Gangren Pada Pasien Ulkus Diabetik Di Ruang Bedah Rsud Pringsewu Tahun 2021

Nama Mahasiswa : Dewi Saputri

NIM : 142012017016



**Pembimbing II**



**Ns. Andri Yulianto, S.Kep., M.Kes.**  
NBM : 1152416

**HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN**

Skripsi: Dewi Saputri ini telah diperiksa dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi dan dinyatakan Lulus pada tanggal 11 Agustus 2021.

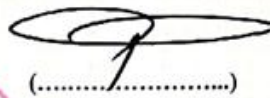
**MENGESAHKAN**

Tim Penguji :

Penguji Utama : **Manzahri, S.Kep.,M.Kes**  
NBM :927027

(.....  


Penguji I : **Ns. Fitra Pringgayuda, M.Kep.**  
NBM :909728

(.....  


Penguji II : **Ns. Andri Yulianto, S.Kep.,M.Kes**  
NBM :1152416

(.....  




**Ns. Desi Ari Madiyanti, M.Kep.,Sp.Kep.Mat**  
NBM : 1017462

Mengetahui,  
**Dekan Fakultas Kesehatan**  
**Universitas Muhammadiyah Pringsewu**



**Elmi Nuryati, M.Epid**  
NBM : 927024

## **SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dewi Saputri  
NPM : 142012017016  
Program Studi : S1 Ilmu Keperawatan  
Judul : Pengaruh Perawatan Luka Menggunakan Kompres Madu Terhadap Pertumbuhan Granulasi Pada Luka Gangren Pada Pasien Ulkus Diabetik Di Ruang Bedah RSUD Pringsewu Tahun 2021

Dengan ini menyatakan bahwa semua yang saya tulis dalam Skripsi ini sesuai dengan sumber-sumber aslinya dan penulisanya sesuai dengan kaidah-kaidah penulisan ilmiah. Skripsi ini merupakan hasil karya saya. Jika dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Pringsewu, 2 Agustus 2021

Penulis

Dewi Saputri

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademik Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dewi Saputri  
NIM : 142012017016  
Program Studi : SI Ilmu Keperawatan  
Jenis Karya : Skripsi  
Judul : Pengaruh Perawatan Luka Menggunakan Kompres Madu Terhadap Pertumbuhan Granulasi Pada Luka Gangren Pada Pasien Ulkus Diabetik Di Ruang Bedah RSUD Pringsewu Tahun 2021

Guna pengembangan ilmu pengetahuan kesehatan, menyetujui memberikan kepada Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu tanpa menuntut ganti rugi berupa materi atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“PENGARUH PERAWATAN LUKA MENGGUNAKAN KOMPRES MADU TERHADAP PERTUMBUHAN GRANULASI PADA LUKA GANGREN PADA PASIEN ULKUS DIABETIK DI RUANG BEDAH RSUD PRINGSEWU TAHUN 2021”

Dengan pernyataan ini Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu berhak menyimpan, mengalihkan mediakan dalam bentuk format yang lain, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak atas karya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Pringsewu, 2 Agustus 2021  
Penulis

**Dewi Saputri**  
**NIM. 142012017016**



## **MOTTO**

Jangan menunggu waktu yang tepat untuk melakukan sesuatu karena tidak akan ada waktu yang tepat bagi mereka yang menunggu

*(Dewi saputri)*

## **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

Dewi Saputri, dilahirkan pada tanggal 22 Oktober 1999 di Margodadi, putri kedua dari pasangan bapak Rahmanto dan ibu Parsinah dan merupakan anak kedua dari dua bersaudara.

Riwayat pendidikan yang pernah ditempuh oleh penulis yaitu pendidikan dasar di SD Negeri 2 Margodadi pada tahun 2006 yang ditamatkan pada tahun 2011.

Dilanjutkan pendidikan menengah pertama SMP N 1 Ambarawa tahun 2011 yang diselesaikan pada tahun 2014 dan pendidikan menengah kejuruan Keperawatan di SMK Yasmida Ambarawa pada tahun 2014 yang diselesaikan pada tahun 2017, dan sebagai mahasiswa program studi S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu tahun 2017 hingga saat ini.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini peneliti persembahkan kepada :

1. Ibunda dan Ayahanda yang selalu menyayangi, membimbing, dan mendoakan untuk keberhasilan dalam studi anaknya.
2. Kakaku, adik-adiku dan memberikan motivasi saudara-saudara yang selalu menanti dan siap menerima keberhasilan studiku
3. Rekan-rekan mahasiswi seperjuangan yang selalu membantu dan memberikan motivasi kepada penulis.
4. Almater Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu Lampung yang sangat penulis cintai.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan Rahmat, Hidayah dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Pengaruh Perawatan Luka Menggunakan Kompres Madu Terhadap Pertumbuhan Granulasi Pada Luka Gangren Pada Pasien Ulkus Diabetik Di Ruang Bedah RSUD Pringsewu Tahun 2021”. Penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Drs. Wanawir Am, M.M., M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Pringsewu.
2. Elmi Nuryati, M. Epid selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pringsewu.
3. Ns. Desi Ari Madiyanti, M.Kep., Sp.Kep.Mat selaku kaprodi SI Ilmu Keperawatan.
4. Ns. Fitra Pringgayuda, M.Kep selaku pembimbing I dalam pembuatan skripsi.
5. Ns. Andri Yulianto, S.Kep., M.Kes selaku pembimbing II dalam pembuatan skripsi.
6. Manzahri, S.Kep.,M.Kes selaku Penguji III yang telah memberikan masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Ayahanda tercinta Rahmanto dan ibundaku tersayang Parsinah penyemangatku yang selalu mengasihi dan menyayangiku memberikan dukungan, memberikan materi dan do'a yang selalu terucap agar diberi kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu peneliti sangat mengharapkan masukan serta saran yang membangun guna perbaikan selanjutnya. Semoga ALLAH SWT senantiasa melindungi kita semua. Amiin

Pringsewu, 2 Agustus 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>viii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>ix</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b> .....	<b>x</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Konsep Diabetes Melitus .....	10
B. Konsep Ulkus Diabetik.....	21
C. Tinjauan Tentang Perawatan Luka .....	39
D. Proses Penyembuhan Luka .....	40
E. Cara Penatalaksanaan Ulkus Diabetik.....	43
F. Metode Perawatan Luka .....	46
G. Instrument Pengukuran Ulkus Diabetik.....	49
H. Konsep Madu .....	50
I. Jurnal-Jurnal Yang Berkaitan Dengan Pengaruh Perawatan Luka Dengan Menggunakan Kompres Madu Pada Pasien Ulkus Diabetik.....	56
J. Kerangka Teori .....	58
K. Kerangka Konsep.....	59
L. Hipotesis .....	60

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Desain Penelitian.....	61
B. Variabel Penelitian .....	62
C. Definisi Operasional.....	62
D. Populasi dan Sampel .....	64
E. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	66
F. Etika Penelitian .....	66
G. Instrumen Penelitian.....	68
H. Metode Pengumpulan Data .....	70
I. Metode Pengolahan Data .....	70
J. Analisa Data .....	72
K. Jalannya Penelitian .....	73

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	75
B. Pembahasan .....	80

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	97
B. Saran.....	99

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1. Klasifikasi Luka .....	24
2. Tabel 2.2. Klasifikasi Indeks Masa Tubuh .....	35
3. Tabel 2.3. Klasifikasi Tekanan Darah Menurut WHO .....	37
4. Tabel 2.4 Kerangka Teori .....	77
5. Tabel 3.1. Definisi Operasional .....	63

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2. 1 Klasifikasi Ulkus Diabetik..... 23
2. Gambar 3.1. Desain Penelitian Quasy Eksperimen ..... 61



## DAFTAR BAGAN

1. Patofisiologi Ulkus Kaki Diabetik .....	29
2. Kerangka Teori .....	59
3. Kerangka Konsep.....	60

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Izin Pra Survey
- Lampiran 2 : Surat Izin Pra Survey
- Lampiran 3 : Surat Lulus Uji Etik
- Lampiran 4 : Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 5 : Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6 : SAP ( Satuan Acara Penyuluhan )
- Lampiran 7 : Lembar Informasi Responden
- Lampiran 8 : Lembar Informed Consent
- Lampiran 9 : Lembar Observasi
- Lampiran 10 : Sop Perawatan Luka
- Lampiran 11 : Alat Dan Bahan
- Lampiran 12 : Dokumentasi Hasil Penelitian
- Lampiran 13 : Lembar Konsul
- Lampiran 14 : Hasil Output SPSS

