

**EFEKTIVITAS *MOIST WOUND HEALING* TERHADAP  
PENYEMBUHAN ULKUS DIABETIKUM PADA  
PENDERITA DIABETES MELITUS DI KLINIK  
*STELA WOUND CARE* AMURANG**

**SKRIPSI**

**SYENDI STEPHANY GONI**

**14061017**



**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO**

**2018**

**EFEKTIVITAS *MOIST WOUND HEALING* TERHADAP  
PENYEMBUHAN ULKUS DIABETIKUM PADA  
PENDERITA DIABETES MELITUS DI KLINIK  
*STELA WOUND CARE* AMURANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Keperawatan Pada Program Studi Ilmu Keperawatan  
Universitas Katolik De La Salle Manado**

**SYENDI STEPHANY GONI**

**14061017**



**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO**

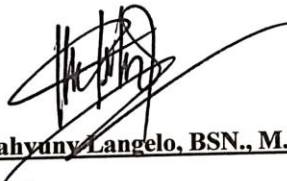
**2018**

**HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI**  
**EFEKTIVITAS *MOIST WOUND HEALING* TERHADAP PENYEMBUHAN**  
**ULKUS DIABETIKUM PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI**  
**KLINIK *STELA WOUND CARE* AMURANG**

Nama : Syendi S. Goni  
NIM : 14061017  
Fakultas : Keperawatan  
Program Studi : Ilmu Keperawatan

Mengetahui,  
Manado, Juli 2018

Pembimbing I,

  
Wahyuni Langelo, BSN., M.Kes

Pembimbing II,

  
Dionysius Sumenge, S.Pd., M.Kes

Mengetahui

Dekan

  
Dr. Indriani Yauri, MN

Ketua Program Studi

  
Wahyuni Langelo, BSN., M.Kes

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**  
**EFEKTIVITAS *MOIST WOUND HEALING* TERHADAP PENYEMBUHAN**  
**ULKUS DIABETIKUM PADA PENDERITA DIABETES MELITUS**  
**DI KLINIK *STELA WOUND CARE* AMURANG**

Yang disusun dan diajukan oleh:

**SYENDI S. GONI**

**NIM 14061017**

Telah dipertahankan di depan TIM penguji Ujian Skripsi  
Pada tanggal 28 Juli 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

TIM PENGUJI

Dosen Penguji 1 :  (Johanis Kerangan, S.Kep., Ns., M.Kep.)

Dosen Penguji 2:  (Wahyu Langelo, BSN., M.Kes.)

Dosen Penguji 3 :  (Dionysius Sumenge, S.Pd., M.Kes)

MENGETAHUI

Dekan Fakultas Keperawatan  
Unika De La Salle Manado

  
**Dr. Indriani Yauri, MN**

Ketua Program Studi  
Fakultas Keperawatan  
Unika De La Salle Manado

  
**Wahyu Langelo, BSN., M.Kes.**

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam suatu kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah Efektivitas *Moist Wound Healing* Terhadap Penyembuhan Ulkus Diabetikum dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Manado, 24 Juli 2018



Nama : Syendi Goni

NIM : 14061017

PS : Sarjana Keperawatan

Prog. : Ilmu Keperawatan

Fak. : Keperawatan Unika

De La Salle Manado

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur serta hormat dipersembahkan kepada Yang Maha Besar Tuhan, yang dengan berkat dan kasih setia-Nya telah memelihara, menuntun dan memberikan hikmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Efektivitas *Moist Wound Healing* Terhadap Penyembuhan Ulkus Diabetikum Pada Penderita Diabetes Melitus di Klinik *Stela Wound Care*”**. Dialah juga yang memberikan kekuatan dan kemampuan sehingga penelitian di klinik *Stela Wound Care* bisa selesai dengan segala baik.

Skripsi ini dibuat memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan S1 pada program studi ilmu keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado. Selesainya penelitian dan penulisan skripsi ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan dan arahan yang tidak ternilai. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada ;

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur. Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Dr. Indriani Yauri, MN., Dekan Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado.
3. Wahyuny Langelo, BSN., M.Kes., Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado. Juga Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberikan arahan dan saran yang membangun.
4. Dionysius Sumenge, SPd., M.Kes., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran.

5. Stela Tangkilisan, S.Kep, CWCCA., Direktur *Stela Wound Care* yang telah memberikan bimbingan dan arahan.
6. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado atas semua bantuannya.
7. Seluruh Responden Penelitian yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini.
8. Papa, Mama, Kakak, dan Adik serta keluarga yang sudah mendukung, dan memberikan bantuan, semangat, motivasi, dan doa kepada penulis
9. Teman-teman *Lasallian Nurse* angkatan 2014 yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis

Dan kepada semua pihak, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan pembuatan skripsi, penulis ucapkan trima kasih.

Dan yang menjadi harapan penulis, agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya.

Manado, Juli 2018

Penulis

Syendi Stephany Goni

**EFEKTIVITAS *MOIST WOUND HEALING* TERHADAP PENYEMBUHAN  
ULKUS DIABETIKUM PADA PENDERITA DIABETES MELITUS  
DI KLINIK *STELA WOUND CARE* AMURANG**

**Goni, Syendi<sup>1</sup>., Langelo, Wahyuni<sup>2</sup>., Sumenge, Dionysius<sup>3</sup>.**

Universitas Katolik De La Salle Manado

Email : [syendigoni@gmail.com](mailto:syendigoni@gmail.com)

**Abstrak**

**Latar Belakang :** Ulkus diabetikum adalah keadaan ditemukannya infeksi, tukak di jaringan kulit kaki pasien diabetes melitus. Penderita ulkus diabetikum akan mengalami proses penyembuhan luka yang lama sehingga beresiko lebih besar untuk diamputasi dan faktanya 85% kasus amputasi didahului oleh adanya ulkus diabetikum. *Moist wound healing* merupakan salah satu metode perawatan luka yang dapat meningkatkan sintesa kolagen, proliferasi, dan epitelisasi yang dapat terjadi 2–5 kali lebih cepat sehingga dapat mempercepat proses penyembuhan luka.

**Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas *moist wound healing* terhadap penyembuhan ulkus diabetikum di klinik *Stela Wound Care*, Amurang.

**Metode :** Desain penelitian ini adalah quasi eksperimen dengan *one group pre-test post-test design*. Penelitian ini dilaksanakan di klinik *Stela Wound Care* di Amurang, Minahasa Selatan, dengan jumlah sampel 18 orang diambil dengan teknik *purposive sampling*.

**Hasil :** Hasil yang diperoleh nilai *mean* sebelum dan sesudah diterapkan *moist wound healing* adalah 14,06 dan 6,83. Dan nilai *p-values* 0.000 ( $\alpha < 0,05$ ), yang artinya ada pengaruh *moist wound healing* terhadap penyembuhan ulkus diabetikum di klinik *Stela wound care* Amurang.

**Kesimpulan :** *Moist wound healing* efektif untuk penyembuhan ulkus diabetikum. Dan diharapkan penderita ulkus diabetikum dapat menggunakan perawatan *moist wound healing* untuk penyembuhan ulkus diabetikum.

**Kata kunci :** Diabetes melitus, ulkus diabetikum, *moist wound healing*.

**Kepustakaan :** 32 Buku, 24 Jurnal (tahun 2006-2017)

# THE EFFECTIVENESS OF MOIST WOUND HEALING ON HEALING OF DIABETIC ULKUS IN PATIENTS OF DIABETES MELLITUS IN STELA WOUND CARE CLINIC IN AMURANG

Goni, Syendi<sup>1</sup>., Langelo, Wahyuni<sup>2</sup>., Sumenge, Dionysius<sup>3</sup>.

De La Salle Catholic University Manado

Email : [syendigoni@gmail.com](mailto:syendigoni@gmail.com)

## Abstract

**Background:** Diabetic ulcer is a state of infection, sores in the skin tissue of patients with diabetes mellitus. Patients with diabetic ulcers will experience a long process of healing wounds, so they are at higher risk of amputation, and a diabetic ulcer precedes 85% of cases of amputation. Moist wound healing is one of the wound care methods that can increase collagen synthesis, proliferation, and epithelialization which can occur 2-5 times faster so that it can speed up the healing process of wounds.

**Objective:** This study aims to determine the effectiveness of moist wound healing on diabetic ulcer healing in Stela Wound Care clinic, Amurang.

**Method:** The design of this study was quasi-experimental with one group pre-test post-test design. This research was conducted at the Stela Wound Care clinic in Amurang, South Minahasa, with a sample of 18 people taken by purposive sampling technique.

**Results:** The results obtained from the mean values before and after applying moist wound healing were 14.06 and 6.83. Moreover, the p-values of 0.000 ( $\alpha < 0.05$ ), which means that there is an effect of moist wound healing on diabetic ulcer healing in Stela wound care Amurang clinic.

**Conclusion:** Effective moist wound healing for diabetic ulcer healing. It is expected that diabetic ulcer patients can use wet wound healing treatments to cure diabetic ulcers.

**Keywords:** Diabetes mellitus, diabetic ulcer, moist wound healing.

**Literature:** 32 books, 24 journals (2006-2017)

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Ringkasan BAB	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Ulkus Diabetikum Pada Penderita Diabetes Melitus	8
2.2. <i>Moist Wound Healing</i>	17
2.3. Penelitian Terkait	29
2.4. Aplikasi Teori Jean Watson	37
<b>BAB III. KERANGKA KONSEP</b>	
3.1. Kerangka Konsep	44
3.2. Hipotesis	45
3.3. Definisi Operasional	45
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Desain Penelitian	47
4.2. Lokasi Penelitian	47
4.3. Waktu Penelitian	48
4.4. Populasi	48
4.5. Sampel	48

4.6.	Instrumen Penelitian	49
4.7.	Pengumpulan Data	51
4.8.	Analisa Data	54
4.9.	Etika Penelitian	56
BAB V	HASIL PENELITIAN	
5.1	Karakteristik Responden	59
5.2	Gambaran Ulkus Diabetikum Sebelum dan Sesudah Perawatan luka	60
5.3	Efektivitas <i>moist wound healing</i> terhadap penyembuhan ulkus diabetikum	61
BAB VI	PEMBAHASAN	
6.1	Gambaran Keadaan Ulkus Diabetikum di <i>Stela Wound Care</i>	62
6.2	Keadaan Ulkus Diabetikum Sebelum dan Sesudah Perawatan Luka <i>Moist Wound Healing</i> di Klinik <i>Stela Wound Care</i> .	63
6.3	Efektivitas <i>Moist Wound Healing</i> terhadap Penyembuhan Ulkus Diabetikum	65
BAB VII	PENUTUP	
7.1	Kesimpulan	69
7.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Pemilihan Balutan Berdasarkan Warna Dasar Luka	25
Tabel 2.2.	Pemilihan Balutan Dengan Manajemen Eksudat	26
Tabel 2.3	Prosedur Perawatan Luka	28
Tabel 2.4.	Penelitian terkait	32
Tabel 3.1	Definisi Operasional	46
Tabel 5.1.	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin di Klinik <i>Stela Wound Care</i> .	59
Tabel 5.2.	Gambaran keadaan ulkus sebelum dan sesudah di klinik <i>Stela Wound Care</i>	60
Tabel 5.3.	Efektivitas <i>moist wound healing</i> terhadap penyembuhan ulkus diabetikum	61

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1.	Kerangka teori Jean Watson	37
Gambar 3.1.	Kerangka Konsep	44
Gambar 4.1.	<i>One group pre-test post-test design</i>	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Curriculum Vitae
Lampiran 2	Informasi Pelaksanaan Penelitian
Lampiran 3	Formulir Persetujuan Penelitian
Lampiran 4	Instrumen Penelitian Format Pengkajian Luka Bates Jensen
Lampiran 5	Surat Ijin Pengambilan Data Demografi Penderita Ulkus Diabetikum di Klinik <i>Stela Wound Care</i>
Lampiran 6	Surat Ijin Melaksanakan Penelitian
Lampiran 7	Surat Keterangan Selesai Melaksanakan Penelitian di Klinik <i>Stela Wound Care</i> .
Lampiran 8	Lembar Persetujuan Ujian Proposal
Lampiran 9	Lembar Revisi Proposal
Lampiran 10	Lembar Persetujuan Skripsi
Lampiran 11	Lembar Revisi Skripsi
Lampiran 12	Master Tabel
Lampiran 13	Hasil Analisa Data
Lampiran 14	Standart Operasional Prosedur Perawatan Luka
Lampiran 15	Jadwal Perawatan Ulkus Diabetikum Pada Penderita Diabetes Melitus Di Klinik <i>Stela Wound Care</i> .
Lampiran 16	Dokumentasi Ulkus Diabetikum Pre dan Post Test
Lampiran 17	Lembar Konsultasi