

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. N DENGAN GANGGUAN SISTEM
INTEGUMEN: ULKUS DIABETIKUM DALAM PENERAPAN
SABUN *GENTLE* DAN *POLYHEXAMETHYLENE
BIGUANIDE* DI KLINIK ASRI WOUND
CARE CENTER MEDAN**



SUMITHA DEWI SILALAH
P07520623048

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM PRODI STUDI PROFESI NERS
2024**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. N DENGAN GANGGUAN SISTEM
INTEGUMEN: ULKUS DIABETIKUM DALAM PENERAPAN
SABUN *GENTLE* DAN *POLYHEXAMETHYLENE
BIGUANIDE* DI KLINIK ASRI WOUND
CARE CENTER MEDAN**

Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Program Profesi Ners



SUMITHA DEWI SILALAH
P07520623048

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM PRODI STUDI PROFESI NERS
2024**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sumitha Dewi Silalahi
NIM : P07520623048
Prodi/Jurusan : Profesi Ners/Keperawatan

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah akhir ners saya yang berjudul **“ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. N DENGAN GANGGUAN SISTEM INTEGUMEN: ULKUS DIABETIKUM DALAM PENERAPAN SABUN *GENTLE* DAN *POLYHEXAMETHYLENE BIGUANIDE* DI KLINIK ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN”** ini benar-benar hasil karya saya sendiri, kecuali dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan kaidah ilmiah yang harus di junjung tinggi.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Medan, 19 Juli 2024

Penulis



Sumitha Dewi Silalahi
P07520623048

LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. N DENGAN GANGGUAN
SISTEM INTEGUMEN: ULKUS DIABETIKUM DALAM
PENERAPAN SABUN GENTLE DAN POLYHEXAMETHYLENE
BIGUANIDE DI KLINIK ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN**

NAMA : SUMITHA DEWI SILALAH

NIM : P07520623048

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 08 Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama



Ida Suryani Hasibuan, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 197703122002122002

Pemimbing Pendamping



Dr. Risma D. Manurung, S.Kep, Ns, M.Biomed
NIP. 196908111993032001

Ketua Jurusan Keperawatan
Kemenkes RI Politeknik Kesehatan Medan



Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes
NIP. 197703162002122001

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. N DENGAN GANGGUAN
SISTEM INTEGUMEN: ULKUS DIABETIKUM DALAM
PENERAPAN SABUN GENTLE DAN POLYHEXAMETHYLENE
BIGUANIDE DI KLINIK ASRI WOUND CARE CENTER MEDAN**

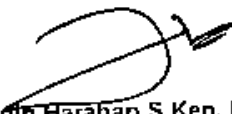
NAMA : SUMITHA DEWI SILALAH

NIM : P07520623048

Karya Ilmiah Akhir Ners Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program Profesi
Ners Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Medan
Medan, 12 Juli 2024

Menyetujui

Penguji I


Solihuddin Harahap, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 197407151998032002

Penguji II


Sulastris G.P Tambunan, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 198106172002122001

Ketua Penguji


Ida Suryani Hasibuan, S.Kep, Ns, M.Kep
NIP. 197703122002122002

Ketua Jurusan Keperawatan
Kemenkes RI Politeknik Kesehatan Medan


Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes
NIP. 197703162002122001

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KEPERAWATAN
KARYA ILMIAH AKHIR NERS**

**SUMITHA DEWI SILALAH
P07520623048**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA TN. N DENGAN GANGGUAN SISTEM
INTEGUMEN: ULKUS DIABETIKUM DALAM PENERAPAN SABUN *GENTLE*
DAN *POLYHEXAMETHYLENE BIGUANIDE* DI KLINIK ASRI WOUND CARE
CENTER MEDAN**

V BAB + 83 Halaman + 7 Tabel + 4 Gambar + 8 Lampiran

ABSTRAK

Ulkus diabetikum adalah keadaan yang ditandai dengan adanya infeksi, tukak, dan destruksi pada sistem integumen pasien dengan diabetes yang dapat menyebabkan luka sulit sembuh karena infeksi akibat kuman/bakteri. Sabun yang dikenal memiliki aktifitas antimikroba adalah sabun *gentle antiseptic*, sehingga direkomendasikan sebagai solusi pencuci luka yang berfungsi untuk mengurangi atau menghancurkan mikroorganisme penyebab infeksi. *Polyhexamethylene Biguanide* (PHMB) adalah senyawa biguanide terpolimerisasi yang digunakan sebagai antiseptik spektrum luas, desinfektan, dan pengawet, yang bertujuan mempercepat penyembuhan luka yang efektif digunakan. Tujuan dilakukan studi kasus ini adalah untuk memberi gambaran mengenai pelaksanaan asuhan keperawatan secara langsung kepada pasien ulkus diabetikum dalam penerapan sabun *gentle* dan PHMB. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan studi kasus, dilakukan di Klinik Asri Wound Care Center Medan pada tanggal 29 Mei-8 Juni 2024. Subjek dalam studi kasus ini adalah 1 pasien dengan diagnosa medis ulkus diabetikum. Hasil studi kasus menunjukkan bahwa pasien dilakukan perawatan dengan beberapa masalah keperawatan, yaitu gangguan integritas kulit/jaringan, nyeri akut, dan ketidakstabilan kadar glukosa darah. Setelah dilakukan intervensi dan implementasi pada tiap-tiap masalah, terdapat 2 diagnosis keperawatan yang teratasi, yakni nyeri akut dan ketidakstabilan kadar glukosa darah dan 1 diagnosis keperawatan teratasi sebagian, yakni gangguan integritas kulit/jaringan. Hasil studi kasus menunjukkan bahwa penggunaan sabun *gentle* dan PHMB sebagai pencuci luka dapat membantu mengurangi risiko infeksi dan mempercepat proses penyembuhan luka. Kesimpulannya adalah penggunaan sabun *gentle* dan PHMB bermanfaat sebagai pencuci luka dan menjadi strategi efektif dalam mengatasi ulkus diabetikum. Harapannya penerapan ini bisa menjadi suatu pilihan yang dilakukan pada pasien dalam merawat luka.

Kata Kunci: Ulkus Diabetikum, Sabun *Gentle*, *Polyhexamethylene Biguanide*

**MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
MEDAN HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF NURSING
FINAL SCIENTIFIC PAPER OF NERS**

**SUMITHA DEWI SILALAH
P07520623048**

**NURSING CARE FOR MR. N WITH INTEGUMENTARY SYSTEM DISORDERS:
DIABETIC ULCERS IN THE APPLICATION OF GENTLE SOAP AND
POLYHEXAMETHYLENE BIGUANIDE AT ASRI WOUND CARE CENTER
CLINIC MEDAN**

V Chapter + 83 Pages + 7 Tables + 4 Figures + 8 Attachments

ABSTRACT

Diabetic ulcers are conditions characterized by infection, ulcers, and destruction of the integumentary system of patients with diabetes which can cause wounds to be difficult to heal due to infection caused by germs/bacteria. Soaps known to have antimicrobial activity are gentle antiseptic soaps, so they are recommended as a wound-washing solution that reduces or destroys microorganisms that cause infection. Polyhexamethylene Biguanide (PHMB) is a polymerized biguanide compound used as a broad-spectrum antiseptic, disinfectant, and preservative to accelerate effective wound healing. The purpose of this case study was to provide an overview of the implementation of direct nursing care for diabetic ulcer patients in the application of gentle soap and PHMB. This study used a descriptive and case study approach, conducted at the Asri Wound Care Center Clinic, Medan on May 29th-June 8th, 2024. The subject in this case study was 1 patient with a medical diagnosis of diabetic ulcers. The results of the case study showed that the patient was treated with several nursing problems, namely impaired skin/tissue integrity, acute pain, and unstable blood glucose levels. After intervention and implementation of each problem, 2 nursing diagnoses were resolved, namely, acute pain and unstable blood glucose levels, and 1 nursing diagnosis was partially resolved, namely impaired skin/tissue integrity. The results of the case study showed that the use of gentle soap and PHMB as a wound wash can help reduce the risk of infection and accelerate the wound healing process. The conclusion is that the use of gentle soap and PHMB is beneficial as a wound wash and as an effective strategy in dealing with diabetic ulcers. It is hoped that this application can be an option for patients in treating wounds.

Keywords: Diabetic Ulcer, Gentle Soap, Polyhexamethylene Biguanide



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners yang berjudul **“Asuhan Keperawatan Pada Tn. N Dengan Gangguan Sistem Integumen: Ulkus Diabetikum Dalam Penerapan Sabun *Gentle* Dan *Polyhexamethylene Biguanide* Di Klinik Asri Wound Care Center Medan”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
2. Dr. Amira Permata Sari Tarigan, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Lestari, S.Kep, Ns, M.Kep selaku Ketua Prodi Profesi Ners Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
4. Ibu Ida Suryani Hasibuan, S.Kep, Ns, M.Kep selaku dosen pembimbing utama dan ibu Dr. Risma D. Manurung, S.Kep, Ns, M.Biomed selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing penulis serta memberikan pengarahan penuh dalam menyelesaikan Karya Ilmiah Akhir Ners ini.
5. Bapak Solihuddin Harahap, S.Kep, Ns, M.Kep selaku penguji I dan Ibu Sulastri G.P Tambunan, S.Kep, Ns, M.Kep selaku penguji II dalam Karya Ilmiah Akhir Ners ini.
6. Para dosen dan seluruh staf pengajar di Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
7. Terkhusus kepada orang tua penulis yaitu Sulaeman Silalahi dan Haslinda Sinaga beserta dengan adik Hariyando Silalahi, yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material dan motivasi serta doa kepada penulis selama mengikuti pendidikan dan dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir ners ini.
8. Teruntuk teman-teman angkatan III Prodi Profesi Ners Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan atas kebersamaan dan suka duka yang telah kita lewati serta dukungan yang diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan masukan dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih atas dukungan yang penulis dapatkan serta senantiasa memohon perlindungan kepada Allah SWT.

Medan, 19 Juli 2024

Penulis



Sumitha Dewi Silalahi
P07520623048

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. Manfaat	5
1. Bagi Institusi Pendidikan.....	5
2. Bagi Tempat Penelitian.....	6
3. Bagi Penulis Selanjutnya	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Konsep Ulkus Diabetikum	7
1. Definisi Ulkus Diabetikum	7
2. Anatomi Fisiologi Pankreas.....	7
3. Etiologi Ulkus Diabetikum	9
4. Manifestasi	9
5. Patofisiologi Ulkus Diabetikum.....	11
6. Pathway Ulkus Diabetikum	13
7. Klasifikasi	14
8. Komplikasi	14
9. Pemeriksaan Diagnostik	16
10. Penatalaksanaan	17

B. Konsep Sabun Antiseptik	18
1. Definisi Sabun Antiseptik	18
2. Bahan-Bahan Kimiawi Antiseptik	19
3. Manfaat Sabun Antiseptik	20
4. Kandungan Sabun Antiseptik.....	20
C. Konsep <i>Polyhexamethylene Biguanide</i>	21
1. Definisi.....	21
2. Mekanisme	22
3. Kontraindikasi	23
D. Konsep Asuhan Keperawatan.....	24
1. Pengkajian.....	24
2. Pemeriksaan Fisik.....	26
3. Pengkajian Luka Bates Jensen	26
4. Diagnosa Keperawatan.....	30
5. Intervensi Keperawatan	30
6. Implementasi Keperawatan.....	38
7. Evaluasi Keperawatan	38
BAB III GAMBARAN KASUS	39
A. Pengkajian	39
1. Identitas Responden.....	39
2. Keluhan Utama	39
3. Riwayat Kesehatan Sekarang	39
4. Riwayat Kesehatan Dahulu	40
5. Riwayat Kesehatan Keluarga.....	40
6. Riwayat Psikososial Spiritual	40
7. Riwayat <i>Activity Daily Living</i>	41
8. Pemeriksaan Fisik.....	42
9. Pengkajian Luka	44
10. Analisa Data	49
B. Diagnosa Keperawatan.....	51
C. Prioritas Masalah	52
D. Intervensi Keperawatan	53
E. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan.....	58

BAB IV PEMBAHASAN	70
A. Analisis dan Diskusi Hasil	70
1. Pengkajian	70
2. Diagnosis Keperawatan	71
3. Intervensi Keperawatan	72
4. Implementasi Keperawatan	75
5. Evaluasi Keperawatan	76
B. Keterbatasan Penulis	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran	78
1. Bagi Institusi Pendidikan	78
2. Bagi Tempat Penelitian	78
3. Bagi Penulis Selanjutnya	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pengkajian Luka Bates Jensen	26
Tabel 2.2 Intervensi Keperawatan	30
Tabel 3.1 Riwayat <i>Activity Daily Living</i>	41
Tabel 3.2 Pengkajian Luka Bates Jensen	45
Tabel 3.3 Analisa Data.....	49
Tabel 3.4 Intervensi Keperawatan	53
Tabel 3.5 Implementasi dan Evaluasi Keperawatan.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pankreas.....	7
Gambar 2.2 Pathway Ulkus Diabetikum.....	13
Gambar 3.1 Genogram	40
Gambar 3.2 Luka Tn. N	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Survey Awal
- Lampiran 2 : Surat Balasan Survey Awal
- Lampiran 3 : Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 4 : SPO Pemeriksaan KGD
- Lampiran 5 : Lembar Konsultasi Bimbingan KIAN
- Lampiran 6 : Dokumentasi
- Lampiran 7 : Riwayat Hidup Penulis
- Lampiran 8 : Uji Similaritas