

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI
PENGUNAAN *SILVER CALSIUM ALGINATE* SEBAGAI
PRIMERY DRESSING PADA NY. N DAN TN. D
DENGAN DIAGNOSA MEDIS *DIABETIC
FOOT ULCER* DI WOCARE CENTER
KOTA BOGOR**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS



Disusun Oleh:

Dewi Fatimah Kusumawati

224291517057

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS NASIONAL

JAKARTA

2023

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI
PENGUNAAN *SILVER CALSIUM ALGINATE* SEBAGAI
PRIMERY DRESSING PADA NY. N DAN TN. D
DENGAN DIAGNOSA MEDIS *DIABETIC
FOOT ULCER* DI WOCARE CENTER
KOTA BOGOR**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Ners



Disusun Oleh:

Dewi Fatimah Kusumawati

224291517057

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS NASIONAL

JAKARTA

2023

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI
PENGUNAAN *SILVER CALSIUM ALGINATE* SEBAGAI
PRIMERY DRESSING PADA NY. N DAN TN. D
DENGAN DIAGNOSA MEDIS *DIABETIC
FOOT ULCER* DI WOCARE CENTER
KOTA BOGOR**

Oleh :

Dewi Fatimah Kusumawati

224291517057

**Telah dipertahankan di hadapan penguji KIAN Program Studi Pendidikan
Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Pada Tanggal 08
Januari 2024**

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 : Ns. Naziyah, S.Kep., M.Kep
Penguji 2 : Ns. Kana Fajar, S.Kep., WOC(ET)N
Penguji 3 : Ns. Intan Asri Nurani M.Kep.Sp.Kep.Kom

()
()
()

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan





Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si

HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG KIAN

Judul KIAN : ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI PENGGUNAAN *SILVER CALSIUM ALGINATE* SEBAGAI *PRIMERY DRESSING* PADA NY. N DAN TN. D DENGAN DIAGNOSA MEDIS *DIABETIC FOOT ULCER* DI WOCARE CENTER KOTA BOGOR

Nama Mahasiswa : Dewi Fatimah Kusumawati

NPM 224291517057



Ns. Naziyah, S.Kep., M.Kep

HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG KIAN

Judul KIAN :ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI PENGGUNAAN *SILVER CALSIUM ALGINATE* SEBAGAI *PRIMERY DRESSING* PADA NY. N DAN TN. D DENGAN DIAGNOSA MEDIS DIABETIC FOOT ULCER DI WOCARE CENTER KOTA BOGOR

Nama Mahasiswa : Dewi Fatimah Kusumawati

NPM 224291517057

Menyetujui,

Penguji 1 : Ns. Naziyah, S.Kep., M.Kep ()

Penguji 2 : Ns. Kana Fajar, S.Kep., WOC(ET)N ()

Penguji 3 : Ns. Intan Asri Nurani M.Kep.Sp.Kep.Kom ()

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dewi Fatimah Kusumawati

NPM : 224291517057

Judul KIAN :“ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI PENGGUNAAN *SILVER CALSIUM ALGINATE* SEBAGAI *PRIMERY DRESSING* PADA NY. N DAN TN. D DENGAN DIAGNOSA MEDIS *DIABETIC FOOT ULCER* DI WOCARE CENTER KOTA BOGOR”

Menyatakan bahwa Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini ialah benar hasil karya saya sendiri, dan seluruh sumbernya baik yang dikutip atau dirujuk sudah saya nyatakan dengan benar.

Jakarta, 08 Januari 2024



Dewi Fatimah Kusumawati

KATA PENGANTAR

Segala puji dan puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan semua umat, Tuhan seluruh alam dan Tuhan dari segala hal yang sudah memberi Rahmat dan Karunia-Nya sehingga saya bisa merampungkan penyusunan KIAN yang berjudul “ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI PENGGUNAAN *SILVER CALSIUM ALGINATE* SEBAGAI *PRIMERY DRESSING* PADA NY. N DAN TN. D DENGAN DIAGNOSA MEDIS *DIABETIC FOOT ULCER* DI WOCARE CENTER KOTA BOGOR”.

Saya sangat sadar bahwasanya penulisan KIAN ini tidak mencapai kesempurnaan jika tidak adanya dukungan, bantuan, serta bimbingan dari *Ridho Illahi* serta banyaknya pihak. Oleh karena itu, dengan rendah hati dan penuh rasa hormat, saya ingin mengatakan ungkapan terima kasih yang sebesar-besarnya disertai dengan ucapan "*Alhamdulillah*" pada kesempatan ini:

1. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.
2. Ketua Program Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ns. Naziyah, S.Kep., M.Kep. Sekaligus selaku pembimbing yang telah memberi dorongan, saran dan ilmu dalam proses pembuatan KIAN.
3. Ns. Kana Fajar, S.Kep., WOC(ET)N selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan KIAN ini.
4. Ns. Intan Asri Nurani M.Kep.Sp.Kep.Kom selaku penguji II yang telah memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan KIAN ini.
5. Seluruh dosen dan Staf akademi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran profesi Ners
6. Wocare Center Bogor yang telah memberikan kesempatan untuk penulis melakukan asuhan keperawatan dalam perawatan luka.
7. Orang tua tercinta, teman dan keluarga ,M. yusuf S.H, M. Irfan H, M. Riffandi S, dan teman-teman kian di Wocare yang sudah memberi bantuan besar, dorongan moril, dukungan materil, serta doa dan semangat yang senantiasa mendampingi penulis selama proses penyusunan KIAN ini berlangsung.

Semoga Allah SWT memberi ganjaran berlipat ganda pada mereka yang sudah membantu penulis pada penyusunan KIAN ini. Penulis sepenuhnya sangat sadar betul bahwasanya KIAN ini masih mempunyai banyak kekurangan dan keikhlasan. Dengan demikian, penulis sangat berharap adanya kritik dan saran yang membangun agar karya-karya berikutnya dapat menjadi lebih baik.



ABSTRAK

ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN MELALUI INTERVENSI PENGUNAAN *SILVER CALSIUM ALGINATE* SEBAGAI *PRIMERY DRESSING* PADA NY. N DAN TN. D DENGAN DIAGNOSA MEDIS *DIABETIC FOOT ULCER* DI WOCARE CENTER

KOTA BOGOR

DEWI FATIMAH KUSUMAWATI¹, NAZIYAH^{2*}, KHAIRUL
BAHRI³

¹⁻² Universitas Nasional, ³ Wocare Center

Latar Belakang : Ulkus Kaki Diabetik sering terjadi akibat gabungan neuropati (sensorik, motorik, otonom) dan iskemia, yang kemudian lebih diperparah oleh adanya infeksi. Neuropati diabetik menjadi faktor risiko utama terbentuknya ulkus pada kaki karena hilangnya sensasi nyeri yang dapat merusak kaki secara langsung. Pentingnya proses penyembuhan luka tidak hanya terkait dengan regenerasi lokal, melainkan juga dipengaruhi oleh beberapa faktor lain. Tahapan penyembuhan luka melibatkan 5 fase, yaitu fase homeostatis, inflamasi, migrasi, proliferasi, dan maturasi.

Tujuan: Menganalisis Asuhan Keperawatan Melalui Intervensi Penggunaan *Silver Calsium Alginate* Sebagai *primery dressing* pada Ny. N dan Tn. D dengan Diagnosa Medis *Diabetic Foot Ulcer* Di Wocare Center Kota Bogor.

Hasil : Pemakaian *Silver Ca Alginate* yang ditemukan pada Ny. N 3 kali serta Tn. D 2 kali dengan frekuensi perawatan 3 hari sekali. Saat melakukan perawatan luka dengan jumlah sedang. Kemudian Pada kajian pemakaian *Winners Scale Score* diperoleh Ny. N skor 26 dengan perkiraan sembuh dalam 5,7 minggu sedangkan Tn. D skor 30 dengan perkiraan sembuh dalam 6,5 minggu. Perubahan luka bisa kita lihat sesudah pemakaian *Silver Calsium Alginate* masing-masing pada klien yaitu untuk menjaga kelembapan luka didapati menggunakan *Zinc cream (metcovazin)*. *Fibercelle* dan *Polyurethane foam* sebagai mempunyai fungsi offloading untuk memberikan perlindungan pada luka dari penekanan, mencegah rusaknya jaringan, mencegah infeksi, dan dapat menyerab eksudat banyak.

Simpulan dan saran : pemakaian *Silver Ca Alginate* dengan luka *Diabetic Foot Ulcer* sangat efektif dan juga mempercepat pembentukan epitelisasi ditandai dengan dibuktikannya dengan perubahan pada ukuran luka yang memakai *winners score scale*. Penggunaan *Silver calcium Alginate* yang dilakukan perawat di Wocare Center Bogor Kota Bogor pada saat melaksanakan perawatan luka dengan standar proseduroperasional perawatan luka modern dengan basis *evidence practice*

Kata kunci: *Diabetic Foot Ulcer, Silver Calsium Alginate*

ABSTRACT

ANALYSIS OF NURSING CARE THROUGH THE USE OF SILVER CALCIUM ALGINATE INTERVENTION AS PRIMARY DRESSING ON MRS. N AND MR. D WITH DIABETIC FOOT ULCER MEDICAL DIAGNOSIS AT WOCARE CENTER BOGOR CITY

Dewi Fatimah Kusumawati , Naziyah, Khairul Bahri

Background: Diabetic foot ulcers often occur due to a combination of neuropathies (sensory, motor, autonomic) and ischemia, which is then further aggravated by presence of infection. Diabetic neuropathy is the main risk factor for ulcer formation in the feet due to loss of pain sensation which can damage the feet seriously direct. The importance of the wound healing process is not only related to local regeneration, but is also influenced by several other factors. Stages Wound healing involves 5 phases including homeostatic, inflammatory, migration, proliferation, and maturation.

Objective: Analyze Nursing Care Through Utilization Interventions Silver Calcium Alginate as a primary dressing for Mrs. N and Mr. D with Medical Diagnosis of Diabetic Foot Ulcer at Wocare Center Bogor City.

Results: The use of Silver Ca Alginate which was found in Mrs. N 3 times as well Mr. D 2 times with a treatment frequency of once every 3 days. a while doing moderate wound care. Then on to the usage study, Winners Scale Score obtained by Mrs. N scored 26 with a recovery estimate of 5.7 week while Mr. D score 30 with an estimated recovery in 6.5 weeks. We can see changes in wounds after using Silver Calcium Alginate each client, which is to keep the wound moist using Zinc cream (metcovazin). Fibercelle and Polyurethane foam as having an offloading function to provide protection to wounds from pressure, preventing tissue damage, preventing infection, and can absorbs a lot of exudate.

Conclusions and suggestions: use of Silver Ca Alginate for Diabetic Foot wounds Ulcers are very effective and also accelerate the formation of marked epithelialization as evidenced by changes in the size of the wound used winners score scale. Use of Silver calcium Alginate by nurses at the Wocare Center Bogor, Bogor City when carrying out wound care with standard operational procedures for modern wound care on a basis evidence practice

Key words: diabetic foot ulcer, silver calcium alginate.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG KIAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG KIAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penulisan.....	5
1.4 Tujuan Umum.....	5
1.5 Tujuan Khusus.....	5
1.6 Manfaat Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Diabetic Foot Ulcer.....	7
2.2 Konsep Infeksi.....	13
2.3 Konsep Penyembuhan.....	18
2.4 Konsep Silver Calsium Alginate.....	22
2.5 Asuhan Keperawatan Teoritis.....	24
BAB III LAPORAN KASUS KELOLAAN	
3.1 Pengkajian.....	35
3.2 Analisa Data dan Masalah Keperawatan.....	38

3.3	Rencana Asuhan Keperawatan	40
3.4	Luaran Keperawatan	40
3.5	Intervensi Keperawatan	41
3.6	Implementasi Keperawatan	42
3.7	Evaluasi Keperawatan	45

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Analisis Masalah Keperawatan	48
4.2	Analisis Intervensi dalam Mengatasi Masalah Keperawatan.....	52
4.3	Analisis Efektifitas Penggunaan Silver calcium Alginate	53
4.4	Alternatif Pemecahan Masalah	53

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ulkus Diabetik.....	7
Gambar 2.2 Pathway Ulkus Diabetikum Rochmatul (2016).....	10
Gambar 2. 3 Faktor Yang Berpengaruh Terjadinya Infeksi.....	17



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Perkembangan Pasien 1
- Lampiran 2 Perkembangan Pasien II
- Lampiran 3 Dokumentasi Luka Pasien
- Lampiran 4 Lembar Konsultasi Bimbingan
- Lampiran 5 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6 Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 7 Surat Bukti Publikasi LoA
- Lampiran 8 Biodata Penulis



