

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI  
PENGUNAAN *CALCIUM ALGINATE* SEBAGAI BALUTAN  
SEKUNDER PADA FASE PROLIFERASI DENGAN ULKUS  
DIABETIKUM PADA PASIEN DIWOCARE CENTER**

**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**



**Oleh:**

**ASYA AZAHRA ZAIN**

**224291517024**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
2023**

**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI  
PENGUNAAN *CALCIUM ALGINATE* SEBAGAI BALUTAN  
SEKUNDER PADA FASE PROLIFERASI DENGAN ULKUS  
DIABETIKUMPADA PASIEN DI WOCARE CENTER**

**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Ners



**Oleh :**

**ASYA AZAHRA ZAIN**

**224291517024**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NASIONAL**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG KIAN**

Judul KIAN : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Intervensi  
Penggunaan *Calcium Alginate* Sebagai Balutan  
Sekunder Pada Fase Proliferasi Dengan *Ulkus*  
*Diabetikum* Pada Pasien Di Wocare Kota Bogor

Nama Mahasiswa : Asya Azahra Zain

NPM : 224291517024



**HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG KIAN**

Judul KIAN : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Intervensi Penggunaan *Calcium Alginate* Sebagai Balutan Sekunder Pada Fase Proliferasi Dengan *Ulkus Diabetikum* Pada Pasien Di Wocare Kota Bogor

Nama Mahasiswa : Asya Azahra Zain

NPM : 224291517024



**KARYA ILMIAH AKHIR NERS**  
**ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI PENGGUNAAN**  
**CALCIUM ALGINATE SEBAGAI BALUTAN SEKUNDER PADA FASE**  
**PROLIFERASI DENGAN *ULKUS DIABETIKUM* PADA PASIEN**  
**DI WOCARE CENTER**

Oleh:

ASYA AZAHRA ZAIN

224291517024

Telah dipertahankan di hadapan penguji KIAN Program Studi Pendidikan Profesi  
Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional  
Pada Tanggal 14 Agustus 2023

**DEWAN PENGUJI**

Pembimbing : Ns. Naziyah, S.Kep., M.Kep., CWCGA

Penguji I : Ns. Tommy J.F Wowor, MM., M.Kep

Penguji II : Ns. Khairul Bahri S.Kep. WOC(ET)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



**Prof. Dr. Dra. Retno Widowati, M.Si**

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Asya Azahra Zain

NPM : 224291517024

Judul KIAN : Analisis Asuhan Keperawatan Dengan Intervensi Penggunaan *Calcium Alginate* Sebagai Balutan Sekunder Pada Fase Proliferasi Dengan *Ulkus Diabetikum* Pada Pasien Di Wocare Kota Bogor

Menyatakan bahwa Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini adalah benar hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

di Kota Bogor, 8 Agustus 2023



(Asya Azahra Zain)



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan puji sukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) dengan judul “Analsis Asuhan Keperawatan Dengan Intervensi Penggunaan *Calcium Alginate* Sebagai Balutan Sekunder Pada Fase Proliferasi Dengan *Ulkus Diabetikum* Pada Pasien Ny. L, Ny. T dan Ny. R Di Wocare Center Kota Bogor”

Penulis meyakini bahwa penulisan KIAN ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini dengan rendah hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Dra. Retno Widowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional.
2. Ns. Naziyah, S.Kep., M.Kep., CWCCA., selaku Ketua Program Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional, sekaligus selaku pembimbing yang telah memberi dorongan, saran dan ilmu dalam proses pembuatan KIAN.
3. Ns. Tommy J. F. Wowor., S.Kep., MM., M.Kep., selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan KIAN ini.
4. Ns. Khairul Bahri S.Kep. WOC(ET)N., selaku penguji II yang telah memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan KIAN ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf civitas 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.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda atas mereka yang telah memberikan bantuan kepada penulis untuk menyusun KIAN ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan KIAN masih banyak kekurangan dan keikhlasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar karya selanjutnya bisa lebih baik.



Jakarta, 8 Agustus 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Asya Azahra Zain".

(Asya Azahra Zain)



## ABSTRAK

# ANALISIS ASUHAN KEPERAWATAN DENGAN INTERVENSI PENGUNAAN *CALCIUM ALGINATE* SEBAGAI BALUTAN SEKUNDER PADA FASE PROLIFERASI PADA PASIEN DI WOCARE CENTER

Asya Azahra Zain, Naziyah

**Latar Belakang :** Penyakit Tidak Menular (PTM) salah satunya adalah Diabetes Mellitus yang mengalami kenaikan berdasarkan pemeriksaan gula darah, diabetes mellitus naik dari 6,9% menjadi 8,5% dengan komplikasi ulkus diabetikum. Modern dressing dengan alginate dapat mempercepat penyembuhan luka, menghindari resiko infeksi, dan menyerap eksudat.

**Tujuan :** Menganalisis asuhan keperawatan luka kaki diabetikum pada Ny.L, Ny. T dan Ny. R dengan penggunaan *calcium alginate* sebagai balutan sekunder pada fase poliferasi di Klinik Wocare Center Bogor.

**Implementasi :** Tindakan keperawatan di mulai tanggal 21 Juli s/d 28 Juli 2023 di Wocare Center Bogor. Implementasi pada diagnosa keperawatan gangguan integritas kulit dilakukan perawatan luka modern dressing.

**Hasil :** Alginate adalah jenis balutan yang dapat menyerap eksudat minimal hingga sedang, sehingga sering digunakan pada keadaan luka yang banyak mengeluarkan eksudat berlebihan dan pada dasar luka yang berwarna merah saja. Perawatan luka modern dressing dengan alginate terbukti mempercepat proses penyembuhan luka. Intervensi pemberian alginate terbukti berpengaruh terhadap proses penyembuhan luka terbukti pada kasus 1 terdapat jaringan granulasi 100%, epitelisasi 50%-75%, terjadi pengurangan ukuran luka dari 12 cm menjadi 10 cm dan terjadi pengurangan jumlah eksudat dari banyak menjadi sedang. Pada kasus 2 juga terjadi adanya penurunan jumlah eksudat sebelumnya banyak menjadi sedang dan pada kasus 3 juga terjadi penurunan jumlah eksudat dari sedang menjadi sedikit.

**Simpulan dan Saran :** Penggunaan *Calcium alginate* sebagai balutan sekunder pada fase proliferasi terbukti dapat mempengaruhi proses penyembuhan luka, terutama pada jumlah eksudat pada luka terutama dengan jumlah eksudat dari sedikit hingga sedang. Perawatan luka harus diimbangi dengan kadar gula darah yang terkontrol dan nutrisi yang baik sehingga diharapkan kepada petugas pelayanan kesehatan agar lebih memperhatikan lagi hal tersebut.

**Kata Kunci:** *Diabetes Mellitus, Ulkus Diabetikum, Modern Dressing, alginat*

## ABSTRACT

### **ANALYSIS OF NURSING CARE WITH THE INTERVENTION OF USING CALCIUM ALGINATE AS A SECONDARY WIRE IN THE PROLIFERATIONAL PHASE OF NY PATIENT.**

**AT WOCARE CENTER**

*Asya Azahra Zain, Naziyah*

**Background:** *One of the Non-Communicable Diseases (PTM) is Diabetes Mellitus which has increased based on checking blood sugar, diabetes mellitus has increased from 6.9% to 8.5% with complications of diabetic ulcers. Modern dressings with alginate can accelerate wound healing, avoid the risk of infection, and absorb exudate.*

**Objective:** *To analyze nursing care for diabetic foot ulcer for Mrs. L, Mrs. T and Mrs. R with the use of alginate as a secondary dressing during the proliferative phase at the Bogor Wocare Center.*

**Result:** *Alginate is a type of dressing that can absorb minimal to moderate exudate, so it is often used in situations where there is a lot of excessive exudate and only on a red wound base. Modern wound care dressings with alginate are proven to speed up the wound healing process. Alginate intervention has been shown to have an effect on the wound healing process as evidenced in case 1 there was 100% granulation tissue, 50% -75% epithelialization, and exudate from a lot to moderate. In case 2 there was a decrease in the amount of exudate from a lot to moderate and in case 3 a decrease in the amount of exudate from moderate to little.*

**Implementation:** *Nursing actions start from 21 July to 28 July 2023 at the Bogor Wocare Center. The implementation of nursing diagnoses of impaired skin integrity was carried out by modern wound dressings.*

**Conclusion and recommendation:** *Wound care must be balanced with controlled blood sugar levels and good nutrition so it is hoped that health care workers will pay more attention to this.*

**Keyword:** *diabetes mellitus, diabetic foot wounds, modern dressings, alginate*



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG KIAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG KIAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB I            PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penulisan.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penulisan.....	5
<b>BAB II           TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Konsep <i>Ulkus Diabetikum</i> .....	7

	2.2 Konsep Penyembuhan Luka.....	21
	2.3 Asuhan Keperawatan Teori Ulkus Diabetikum .....	41
	2.4 Balutan <i>Calcium Alginate</i> .....	65
<b>BAB III</b>	<b>LAPORAN KASUS KELOLAAN</b>	
	3.1 Pengkajian .....	69
	3.2 Analisa Data dan Masalah Keperawatan.....	72
	3.3 Rencana Asuhan Keperawatan .....	74
	3.3.1 Luaran Keperawatan .....	74
	3.3.2 Intervensi Keperawatan.....	75
	3.4 Implementasi Keperawatan.....	76
	3.5 Evaluasi Keperawatan.....	80
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
	4.1 Analisis Masalah Keperawatan .....	86
	4.2 Analisis Intervensi dalam Mengatasi Masalah Keperawatan	90
	4.3 Analisis Intervensi Penggunaan <i>Calcium Alginate</i> Pada <i>Ulkus</i> <i>Diabetikum</i> .....	92
	4.4 Alternatif Pemecahan Masalah.....	92
<b>BAB V</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN</b>	
	5.1 Kesimpulan .....	94
	5.2 Saran.....	94
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>96</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Tabel Manifestasi Klinis.....	12
2.2 Tabel Kaki Klinis.....	13
2.3 Klasifikasi PEDIS.....	14



## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Pathway Ulkus Diabetikum..... 11



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 :Perkembangan Pasien 1

Lampiran 2 : Perkembangan Pasien 2

Lampiran 3 : Perkembangan Pasien 3

Lampiran 4 :Lembar Konsultasi Bimbingan

Lampiran 5 :Biodata Penul



