SKRIPSI

PENGARUH BALUTAN PRIMER *CALCIUM ALGINATE* TERHADAP PERCEPATAN PENYEMBUHAN *ULKUS DIABETIKUM* PADA FASE PROLIFERASI DI KLINIK ALFACARE CENTER BENGKULU

Disusun Oleh**:**

BELLA SAMYA DWI PUTRI
NIM : P01720323107

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN BENGKULU JURUSAN KEPERAWATAN PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN
2025

SKRIPSI

PENGARUH BALUTAN PRIMER *CALCIUM ALGINATE* TERHADAP PERCEPATAN PENYEMBUHAN *ULKUS DIABETIKUM* PADA FASE PROLIFERASI DI KLINIK ALFACARE CENTER BENGKULU

Skripsi Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Keperawatan (S.Tr Kep)

Disusun Oleh :

BELLA SAMYA DWI PUTRI
NIM : P01720323107

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN BENGKULU JURUSAN KEPERAWATAN PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN
2025

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

PENGARUH BALUTAN PRIMER *CALCIUM ALGINATE* TERHADAP PERCEPATAN PENYEMBUHAN *ULKUS DIABETIKUM* PADA FASE PROLIFERASI DI KLINIK ALFACARE CENTER BENGKULU

Dipersiapkan dan dipresentasikan oleh :

BELLA SAMYA DWI PUTRI
NIM : P01720323107

Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Pada Tanggal : 23 Januari 2025

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Dosen Pembimbing Skripsi

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Ns.Septiyanti, S.Kep., M.Pd	**Ns. Husni, S.Kep., M.Pd**
NIP. 197409161997032001	**NIP. 197412061997032001**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH BALUTAN PRIMER *CALCIUM ALGINATE* TERHADAP PERCEPATAN PENYEMBUHAN *ULKUS DIABETIKUM* PADA FASE PROLIFERASI DI KLINIK ALFACARE CENTER BENGKULU

Disusun oleh :

BELLA SAMYA DWI PUTRI
NIM : P01720323107

Pada Tanggal : 10 Februari 2025

Ketua Dewan Penguji	Penguji I
Ns. Mardiani, S.Kep., MM	**Ns.Rahma Annisa, S.Kep.,M.Kep**
NIP:197203211995032001	**NIP: 198503232010122002**
Pembimbing I	Pembimbing II
Ns. Septiyanti, S.Kep., M.Pd	**Ns. Husni, S.Kep., M.Pd**
NIP: 197409161997032001	**NIP:197412061997032001**

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Skripsi ini telah memenuhi persyaratan
Untuk mencapai derajat Sarjana Terapan Keperawatan

Mengetahui :
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan
Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu

Ns. Hermansyah, S.Kep., M.Kep
NIP: 197507161997031002

BIODATA



Nama	Bella Samya Dwi Putri
Tempat, Tanggal Lahir	Talang Saling, 12 Julli 2000
Agama	Islam
Jenis Kelamin	Perempuan
Anak Ke-	2 (Dua)
Riwayat Pendidikan	1. TK Negri Pembina (2005-2006) 2. SD Negeri 16 Seluma (2006-2012) 3. SMP Negeri 05 Seluma (2012-2015) 4. SMA Negeri 06 Kota Bengkulu (2015-2028) 5. Perguruan Tinggi Diploma III Keperawatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu (2018-2021) 6. Perguruan Tinggi Sarjana Terapan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu (2025)
Alamat	Kelurahan Talang Saling, Kecamatan Seluma, Kabupaten Seluma, Provinsi Bengkulu.
Email	bellasamyadwi@gmail.com
Jumlah Saudara	2 (Dua)

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Bella Samya Dwi Putri
NIM	:	P01720323107
Judul Proposal Penelitian	:	Pengaruh Balutan Primer *Calcium Alginate* Terhadap Percepatan Penyembuhan *Ulkus Diabetikum* Pada Fase Proliferasi Di Klinik Alfacare Center Bengkulu

Menyatakan bahwa skripsi ini karya saya sendiri (**ASLI),** dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk mendapat gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini dan apabila kelak dikemudian hari terbukti dalam skripsi ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Bengkulu, 10 Januari 2025
Yang menyatakan,



Bella Samya Dwi Putri
NIM : P01720323107

PERSEMBAHAN

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya

(Qs.Al- Baqarah: 286)

MOTTO :

"Jangan menunda sampai hari esok apa yang dapat kamu lakukan hari ini"

PERSEMBAHAN :

Skripsi ini ku persembahkan kepada ;

- Kedua orang tuaku, berjuta-juta terima kasih inga ucapkan untuk ayah dan ibu. Terima kasih karena selalu mengusahakan pendidikan anak-anakmu, terima kasih untuk cinta, kasih sayang, motivasi, perhatian, semangat, dukungan, serta tidak pernah berhenti mendoakan inga dalam mencapai kesuksesan.
- Terima kasih kepada kakakku yang selalu menyemangati dan membantu dalam menyelesaikan pendidikan.
- Teman seperjuangan Sarjana Terapan Keperawatan Angkatan 2024, terima kasih atas kebersamaan 1 tahun ini, bantuan dan semangat yang selalu diberikan satu sama lain.
- Almamater tercinta, Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
- *Last but not least*, to Bella, thank you for surviving this far. Terima kasih untuk selalu menguatkan diri agar tidak menyerah.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul "Pengaruh Balutan Primer *Calcium Alginate* terhadap Percepatan Penyembuhan *Ulkus Diabetikum* di Alfacare Center Bengkulu Tahun 2024".

Dalam penyelesaian proposal ini penulis banyak mendapat bantuan baik materil maupun moril dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Eliana S.KM., MPH, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
2. Ibu Ns. Septiyanti, S.Kep., M.Pd, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
3. Bapak Ns. Hermansyah, S.Kep., M.Kep, selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
4. Ibu Ns. Septiyanti, S.Kep., M.Pd, selaku Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran kepada penulis dalam menyusun skripsi.
5. Ibu Ns.Husni, S.Kep., M.Pd, selaku Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
6. Ibu Ns. Mardiani, S.Kep., MM, selaku ketua dewan penguji dan Ibu Ns. Rahma Annisa, S.Kep., M.Kep selaku penguji 1 yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan kepada penulis.
7. Seluruh tenaga pendidik dan kependidikan Jurusan Keperawatan yang telah sabar mendidik dan membimbing penulis.

Mudah-mudahan proposal ini dapat dilaksanakan penelitiannya.

Bengkulu, Januari 2025

(Bella Samya Dwi Putri)

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

PENGARUH BALUTAN PRIMER CALCIUM ALGINATE TERHADAP PERCEPATAN PENYEMBUHAN ULKUS DIABETIKUM PADA FASE PROLIFERASI DI KLINIK ALFACARE CENTER BENGKULU

***Bella Samya Dwi Putri, **Septiyanti, **Husni, ** Mardiani, **Rahma Annisa**

*Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
**Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Email : bellasamyadwi@gmail.com

ABSTRAK

Diabetes mellitus (DM) saat ini menjadi masalah kesehatan global. Ulkus diabetikum merupakan komplikasi dari DM. Tingginya angka kematian akibat ulkus diabetikum didunia mencapai 2,2 juta orang. Proses penyembuhan ulkus akan lebih cepat jika dalam keadaan lembab dan menggunakan balutan primer yang tepat. Salah satu balutan yang dapat dijadikan balutan primer yaitu *Calcium Alginate*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh balutan primer *Calcium Alginate* terhadap percepatan penyembuhan ulkus diabetikum pada fase proliferasi di klinik Alfacare Center Bengkulu tahun 2024. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dengan pendekatan *quasy eksperiment with control group* menggunakan rancangan *pre-test* dan *post-test.* Responden dibagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok intervensi dan kelompok kontrol. Kelompok intervensi menerima perlakuan pemberian *Calcium Alginate* dan kelompok kontrol menerima perlakuan pemberian *Zinc Cream.* Sampel dipilih menggunakan teknik *consecutive sampling.* Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan rerata percepatan penyembuhan ulkus diabetikum antara kelompok intervensi dan kelompok kontrol. Uji statistik menggunakan metode *independen sampel test* dengan nilai *p value sebesar* 0,000 (*p value* $\leq \alpha$ *0,05*) yang menunjukkan adanya pengaruh balutan primer *Calcium Alginate* terhadap percepatan penyembuhan ulkus diabetikum pada fase proliferasi. Dengan demikian, penggunaan balutan primer *Calcium Alginate* dapat memberikan manfaat dalam percepatan penyembuhan ulkus diabetikum pada fase proliferasi.

Kata kunci : *Calcium Alginate, Ulkus Diabetikum, Fase Proliferasi*

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

THE EFFECT OF *CALCIUM ALGINATE* PRIMARY DRESSING ON ACCELERATION OF DIABETIC ULCER HEALING IN THE PROLIFERATIVE PHASE AT ALFACARE CENTER CLINIC

***Bella Samya Dwi Putri, **Septiyanti, **Husni, ** Mardiani, **Rahma Annisa**

*Students Bachelor of Nursing Program at Poltekkes Kemenkes Bengkulu
*Lecturers of the Nursing Department at Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Email : bellasamyadwi@gmail.com

ABSTRACT

Diabetes mellitus (DM) is currently a global health issue. Diabetic ulcers are a complication of DM. The high mortality rate due to diabetic ulcers worldwide reaches 2.2 million people. The healing process of ulcers will be faster if they are kept moist and use the appropriate primary dressing. One of the dressings that can be used as a primary dressing is Calcium Alginate. The aim of this study is to determine the effect of Calcium Alginate primary dressing on the acceleration of diabetic ulcer healing during the proliferative phase at Alfacare Center Bengkulu clinic in 2024. This study uses a quantitative research type with a Quasi-Experiment With Control Group approach using a pre-test and post-test design. Respondents were divided into two groups, namely the intervention group and the control group. The intervention group received treatment with Calcium Alginate, and the control group received treatment with Zinc Cream. Samples were selected using the consecutive sampling technique. The research results show a difference in the average rate of diabetic ulcer healing between the intervention group and the control group. The statistical test used the Independent Sample Test method with a p-value of 0.000 (p-value ≤ α 0.05), indicating the influence of Calcium Alginate primary dressing on the acceleration of diabetic ulcer healing in the proliferative phase. Thus, the use of Calcium Alginate primary dressings can provide benefits in accelerating the healing of diabetic ulcers during the proliferative phase.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Keywords: Calcium Alginate, Diabetic Ulcer, Proliferative Phase

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
BIODATA iv
PERNYATAAN v
PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR vii
ABSTRAK viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR BAGAN xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan masalah 6
C. Tujuan Penelitian 6
D. Manfaat Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
A. Konsep Teori Ulkus Diabetikum 8
B. Konsep Perawatan Luka Modern 15
C. Konsep Dasar *Calcium Alginate* 19
D. Kerangka Teori 21
BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS,DEFINISI OPERASIONAL 22
A. Kerangka Konsep 22
B. Definisi Operasional 23
C. Hipotesis 25
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN 26
A. Jenis Penelitian Dan Desain Penelitian 26
B. Variabel Penelitian 27
C. Lokasi Dan Waktu Penelitian 27
D. Populasi Dan Sampel 27
E. Pengumpulan Data 30
F. Pengolahan Data 31

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

G. Analisis Data 32
H. Alur penelitian 33
I. Etika penelitian 34
BAB V HASIL PENELITIAN 35
A. Perjalanan Penelitian 35
B. Analisis Univariat 36
C. Analisis Bivariat 39
BAB VI PEMBAHASAN 35
A. Interpretasi Dan Hasil Diskusi 42
B. Keterbatasan Penelitian 50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 35
A. Kesimpulan 51
B. Saran 52
DAFTAR PUSTAKA 53
LAMPIRAN

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Klasifikasi *Ulkus Diabetikum* menurut Meggit Wagner	9
3.1	Definisi Operasional	23
5.1	Karakteristik Responden di Klinik Alfacare Center Bengkulu Tahun 2024 (n=62)	37
5.2	Gambaran Karakteristik Ulkus Diabetikum Setelah Dan Setelah Dilakukan Tindakan Pada Kelompok Intervensi Dan Kelompok Kontrol Di Klink Alfacare Center Tahun 2024 (n=62)	38
5.3	Gambaran Percepatan Penyembuhan Ulkus Diabetikum Setelah Dilakukan Tindakan Pada Kelompok Intervensi Dan Kelompok Kontrol Di Klinik Alfacare Center Bengkulu (N=62)	39
5.4	Perbedaan Rerata Skor Percepatan Penyembuhan Ulkus Diabetikum Setelah Dan Sesudah Dilakukan Perlakuan Pada Kelompok Intervensi Dan Kontrol Di Alfacare Center Bengkulu Tahun 2024	40
5.5	Pengaruh Balutan Primer *Calcium Alginate* Terhadap *Percepatan Penyembuhan Ulkus diabetikum pada Fase Proliferasi* di Klinik Alfacare Center Bengkulu Tahun 2024(n=62)	41

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Klasifikasi Ulkus Diabetikum Menurut Wagner	10
2.2	Fase Penyembuhan Luka	11

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR BAGAN

Bagan		Halaman
2.1	Kerangka Teori	21
3.1	Kerangka Konsep	22
4.1	Rancangan Penelitian	26
4.2	Alur Penelitian	34

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Dokumentasi
2. Penjelasan penelitian
3. Surat permohonan responden
4. Surat persetujuan responden
5. Kuisioner penelitian
6. Standar Operasional Prosedur pemberian *Calcium Alginate*
7. Standar Operasional Prosedur pemberian *Zinc Cream*
8. Surat KESBANGPOL Kota Bengkulu
9. Sertifikat Ethical Cleareance
10. Surat Keterangan Selesai Penelitian

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu