

**EFEKTIVITAS *CALCIUM ALGINATE* TERHADAP LUKA KRONIK DI
KLINIK WOCARE CENTER BOGOR**

SKRIPSI



Oleh:

NAHLAH MUHAMMAD BASHOBH

194201516063

**UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
JAKARTA**

2023

**EFEKTIVITAS *CALCIUM ALGINATE* TERHADAP LUKA KRONIK DI
KLINIK WOCARE CENTER BOGOR**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana
Keperawatan pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas Nasional Jakarta**



Oleh:

NAHLAH MUHAMMAD BASHOBIH

194201516063

**UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
JAKARTA**

2023

SKRIPSI

**EFEKTIFITAS *CALCIUM ALGINATE* TERHADAP LUKA KRONIK DI
KLINIK WOCARE CENTER BOGOR**

Oleh:

NAHLAH MUHAMMAD BASHOBIH

NPM: 194201516063



Pembimbing 1,

Ns. Rizki Hidayat, M.Kep.,
WOC(ET)N.

Pembimbing 2,

Ns. Millya Hellen, M.Kep

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan




Dr. Retno Widowati, M.Si.

HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG

Judul Skripsi : Efektifitas *Calcium Alginate* Terhadap Luka Kronik di
Klinik Wocare Bogor

Nama Mahasiswa : Nahlah Muhammad Bashobih

NPM : 194201516063




HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG

Judul Skripsi : Efektifitas *Calcium Alginate* Terhadap Luka Kronik di
Klinik Wocare Bogor

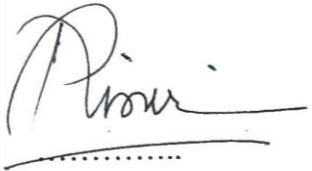
Nama Mahasiswa : Nahlah Muhammad Bashobih

NPM : 194201516063



Menyetujui,

Penguji 1 : **Dr. Rukmaini, S.ST, M.Keb.** 

Penguji 2 : **Ns. Rizki Hidayat, M.Kep., WOC(ET)N.** 

Penguji 3 : **Ns. Millya Hellen, M.Kep.** 

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Nahlah Muhammad Bashobih

NPM : 194201516063

Judul Penelitian : Efektifitas *Calcium Alginate* Terhadap Luka Kronik di
Klinik Wocare Bogor

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau di perguruan tinggi lain. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Jakarta, 17 Februari 2023



Nahlah Muhammad Bashobih

KATA PENGANTAR

Segala puji dan puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan semua umat, Tuhan seluruh alam dan tuhan dari segala yang telah memberi rahmat dan karunianya sebagai saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Efektivitas *Calcium Alginate* terhadap Luka Kronik di Klinik Wocare Kota Bogor”

Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya Ridho Illahi, dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini dengan rendah hati dan rasa hormat yang besar saya mengucapkan “Alhamdulillahirobilalamin” beserta terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta’ala atas segala rahmat dan karunia-Nya.
2. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional ibu Dr. Retno Widowati, M.Si.
3. Ketua program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional bapak Ns. Dayan Hisni, S.Kep., M.N.S.
4. Bapak Ns. Rizki Hidayat, M.Kep., WOC(ET)N selaku pembimbing 1 yang telah memberi dorongan, saran, dan ilmu dalam proses pembuatan skripsi penulis.
5. Ibu Ns. Millya Hellen, M.kep selaku pembimbing 2 yang telah memberi masukan dan memberi dukungan penuh dalam pembuatan skripsi penulis.
6. Ibu Ns. Intan Asri Nurani, M.Kep.Kom selaku pembimbing akademik yang senantiasa mendampingi selama belajar di Program Studi Keperawatan FIKES UNAS.
7. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran di Kampus FIKES UNAS.

8. Kepada seluruh kakak-kakak perawat serta juga staf Klinik Wocare Center Bogor (Pak Arifin, Pak Khairul, Pak Kana, Kak Rifa, Kak Mella, Kak Eko, Kak Deza, Kak Fadli, Mba Tuti, Mas Yudi, Mas Dede) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di klinik sehingga penulis mendapatkan pengalaman dan pengetahuan baru.
9. Kepada pasien luka di Klinik Wocare Center Bogor yang telah menjadi responden pada penelitian penulis.
10. Ibunda Kawakib Rahimahullah dan Ayahanda Muhammad Obed Bashobih, serta kakak – kakak Fawwaz Muhammad Bashobih dan Yasmin Muhammad Bashobih yang tercinta dan terkasih yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan kepada penulis dalam segala hal.
11. Ambul, kucing peliharaan penulis yang tercinta dan terkasih yang selalu menemani, menyemangati dan menghibur penulis selama penulis menyelesaikan skripsi.
12. Ameh, Ami, Om, Tante serta kakak – adik sepupu dan keponakan yang selalu memberikan doa, dukungan serta semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Kepada Zahra Mufidah selaku sahabat penulis yang sudah penulis anggap seperti adik diperkuliahan yang selalu mendukung, memberikan saran serta menghibur penulis pada saat proses awal pembuatan skripsi penulis hingga selesai.
14. Ladies Tri Utami, Chairunnisa Fitria Romadhoni, dan Aisyah Nur Ramadhanny selaku teman dekat yang selalu membantu dan memberikan doa serta dukungan kepada penulis sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya.
15. Teman-teman seperbimbingan dan teman-teman mahasiswa ilmu keperawatan angkatan 2019. Terima kasih atas motivasi, bantuan dan dukungannya selama penulis menyelesaikan skripsi.

Akhirnya saya sebagai makhluk yang tidak sempurna memohon maaf apabila ada kesalahan baik secara teknik, format ataupun isi dari skripsi saya. Harapan saya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat.

Tangerang Selatan, 02 September 2022



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nahlah Muhammad Bashobih".

Nahlah Muhammad Bashobih

Abstrak

EFEKTIFITAS *CALCIUM ALGINATE* TERHADAP LUKA KRONIK DI KLINIK WOCARE CENTER BOGOR

2023

Nahlah Muhammad Bashobih, Rizki Hidayat, Millya Hellen

Latar Belakang: *Calcium alginate* merupakan balutan luka yang terbuat dari rumput laut dan berfungsi menyerap eksudat dari sedang hingga banyak, serta menghentikan pendarahan minor pada luka kronik. Dari banyaknya kasus luka kronik yang terjadi, masih banyak dalam perawatan luka yang tidak menggunakan *calcium alginate* sehingga luka kronik menjadi terhambat penyembuhannya bahkan berdampak pada infeksi dan amputasi.

Tujuan: Mengetahui bagaimana efektivitas penggunaan *calcium alginate* terhadap luka kronik.

Metodologi: Penelitian ini berbentuk *quasy eksperiment* dengan pendekatan *pre test – post test design* merupakan desain yang dilakukan dengan pengukuran awal melalui *pre test* kemudian diberikan tindakan atau intervensi, setelah itu dilanjutkan dengan pengukuran *post test*. Teknik yang diambil dalam penelitian merupakan *total sampling* dengan jumlah 25 responden. Instrumen penelitian ini menggunakan lembar pengukuran BWAT. Uji statistik yang digunakan adalah univariat dan bivariat menggunakan *paired t-test*.

Hasil Penelitian: Hasil penelitian didapatkan rata-rata skor BWAT *pre test* sebesar $36,68 \pm 7,62$ dan *post test* sebesar $23,48 \pm 5,89$. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan skor dari pengukuran luka BWAT *pre test* dan *post test* dengan nilai *p-value* sebesar 0,000 ($p < 0,05$).

Simpulan: Setelah penggunaan *calcium alginate* terhadap luka kronik didapatkan nilai *p-value* sebesar 0,000 ($p < 0,05$) yang menunjukkan *calcium alginate* efektif terhadap luka kronik.

Saran: Penderita luka kronik dapat diharapkan menggunakan *calcium alginate* sebagai salah satu upaya dalam proses pengobatan dalam perawatan penyembuhan luka kronik.

Kata kunci: BWAT, *calcium alginate*, luka kronik

Kepustakaan: 30 pustaka (2010-2022)

Abstract

THE EFFECT OF CALCIUM ALGINATE ON CHRONIC WOUNDS IN WOCARE CLINIC CENTER BOGOR 2023

Nahlah Muhammad Bashobih, Rizki Hidayat, Millya Hellen

Background: *Calcium alginate* is a wound dressing made from seaweed that absorbs moderate to large amounts of exudate and stops minor bleeding in chronic wounds. Of the many cases of chronic wounds that occur, there are still many in the treatment of wounds that do not use calcium alginate so that chronic wounds become inhibited healing and even have an impact on infection and amputation.

Aim: To examine the effectiveness of calcium alginate on chronic wounds.

Methodology: This study was in the form of a quasi experiment with a pre test - post test design approach which is a design that is carried out with an initial measurement through a pre test then given an action or intervention, after which it is continued with a post test measurement. The technique taken in the study was total sampling with a total of 25 respondents. This research instrument uses the BWAT measurement sheet. The statistical tests used were univariate and bivariate using paired t-test.

Results: The results showed that the average BWAT score pre test was 36.68 ± 7.62 and post test was 23.48 ± 5.89 . The results showed a difference in scores from pre-test and post-test BWAT wound measurements with a p-value of 0.000 ($p < 0.05$).

Conclusion: After the use of calcium alginate on chronic wounds, the p-value is 0.000 ($p < 0.05$) which shows that calcium alginate is effective on chronic wounds.

Suggestion: Patients with chronic wounds can be expected to use calcium alginate as one of the efforts in the treatment process in chronic wound healing care.

Keywords: BWAT, calcium alginate, chronic wounds.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SEBELUM SIDANG.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
Abstrak.....	x
Abstract.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1 Bagi Instansi Pendidikan.....	7
1.4.2 Bagi Peneliti.....	7
1.4.3 Bagi Mahasiswa.....	7
BAB II TINJAUAN TEORI.....	8
2.1 Kajian Teori.....	8
2.1.1 Definisi Luka Kronik.....	8

2.1.2	Klasifikasi Luka	9
2.1.3	Fase Penyembuhan Luka.....	10
2.1.4	Tipe Luka Kronik.....	11
2.1.5	Tatalaksana Luka	13
2.1.6	Perawatan Luka <i>Modern Dressing</i>	16
2.1.7	Manfaat <i>Modern Dressing</i>	16
2.1.8	Pemilihan <i>Dressing</i> Luka Kronik.....	17
2.1.9	Penggunaan <i>Calcium Alginate</i> pada Luka Kronik.....	21
2.2	Kerangka Teori.....	25
2.3	Kerangka Konsep	26
2.4	Hipotesis Penelitian.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Desain Penelitian.....	27
3.2	Populasi dan Sampel	27
3.2.1	Populasi.....	27
3.2.2	Sampel.....	28
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.3.1	Tempat.....	28
3.3.2	Waktu	28
3.4	Variabel Penelitian	28
3.4.1	Variabel Independen	28
3.4.2	Variabel Dependen.....	29
3.5	Definisi Operasional Penelitian.....	29
3.6	Instrumen Penelitian	30
3.7	Uji Validitas dan Reliabilitas	31
3.7.1	Uji Validitas	31

3.7.2	Uji Reliabilitas	31
3.8	Prosedur Pengumpulan Data	31
3.8.1	Tahap Persiapan	32
3.8.2	Tahap Penelitian.....	32
3.9	Pengolahan Data.....	33
3.9.1	<i>Editing</i>	33
3.9.2	<i>Coding</i>	34
3.9.3	<i>Prosesing</i>	34
3.9.4	<i>Cleaning</i>	34
3.10	Analisis Data	34
3.10.1	Analisa Univariat	34
3.10.2	Analisa Bivariat.....	34
3.11	Etika Penelitian.....	35
3.11.1	Prinsip Manfaat (<i>Beneficence</i>).....	35
3.11.2	Prinsip Menghormati Hak Responden	35
3.11.3	Prinsip Keadilan (<i>Justice</i>).....	36
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1	Hasil Penelitian.....	37
4.1.1	Analisa Univariat	37
4.1.2	Analisa Bivariat.....	40
4.2	Pembahasan	41
4.2.1	Karakteristik Pasien Luka Kronik di Klinik Wocare Center Bogor	41
4.2.2	Kondisi Luka Kronik Sebelum dan Sesudah diberikan <i>Calcium</i> <i>Alginate</i>	42
4.3	Keterbatasan Penelitian	45
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	46

5.1	Simpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN.....	50



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	29
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia.....	37
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	38
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan.....	38
Tabel 4.4 Nilai Total Pengukuran Luka Kronik Sebelum diberikan <i>Calcium Alginate</i>	39
Tabel 4.5 Nilai Total Pengukuran Luka Kronik Setelah diberikan <i>Calcium Alginate</i>	40
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas.....	40
Tabel 4.7 Hasil Uji Perbedaan Proses Luka Kronik Sebelum dan Sesudah diberikan <i>Calcium Alginate</i>	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Luka Kronik.....	8
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	25
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.....	26



DAFTAR SINGKATAN

Kemenkes RI : Kementerian Kesehatan Republik Indonesia

WBP : *Wound Bed Preparation*

BWAT : *Bates Jenses Wound Assesment Tools*



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Konsultasi Skripsi (Pembimbing 1 dan 2)
- Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dari Fakultas
- Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian dari Instansi Penelitian
- Lampiran 4 Lembar Penjelasan Penelitian
- Lampiran 5 *Informed Consent*
- Lampiran 6 Instrumen Penelitian *Bates-Jensen Wound Assessment Tool*
- Lampiran 7 Petunjuk Pengisian Lembar Pengkajian Luka (*Bates-Jensen Wound Assessment Tool*)
- Lampiran 8 Master Tabel
- Lampiran 9 Output Analisa Data
- Lampiran 10 Foto Kegiatan Penelitian
- Lampiran 11 Biodata Penulis
- Lampiran 12 Hasil Uji Turnitin

