

**INTERVENSI PEMBERIAN TERAPI OZONE BAGGING TERHADAP
LUKA ULKUS DIABETIC FOOT DI RUMAH SAKIT AISYIYAH
BOJONEGORO**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS



**MUHAMMAD FAHMI FAIZ RIDHOLLOH
202310461011071**

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2024**

**INTERVENSI PEMBERIAN TERAPI OZONE BAGGING TERHADAP
LUKA ULKUS DIABETIC FOOT DI RUMAH SAKIT AISYIYAH
BOJONEGORO**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang Untuk Memenuhi Salah
Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program Studi Profesi Ners



MUHAMMAD FAHMI FAIZ RIDHOLLOH
202310461011071

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

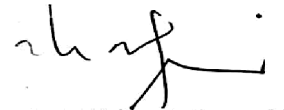
Judul Karya Ilmiah Akhir Ners : Intervensi pemberian terapi ozone bagging terhadap luka ulkus diabetic foot di rumah sakit aisyiyah bojonegoro

Nama Lengkap : Muhammad Fahmi Faiz Ridholloh
NIM : 202310461011071
Jurusan : Profesi Ners
Universitas/ Institute : Universitas Muhammadiyah Malang
Alamat Rumah : Jalan Raya Tekung Rt 007 Rw 002, Dusun Magersari, Kec. Tekung, Kab. Lumajang, Jawa Timur
Alamat Email : fahmifaiz05@gmail.com
Dosen Pembimbing
Nama Lengkap dan Gelar : Zaqi ubaidillah, S.Kep., Ns., M.Kep
NIP. UMM

Menyetujui. Malang, 1 Juli 2024
Ketua Program Studi Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang Dosen Pembimbing I



Sunardi, S.Kep., Ns., M.Kep



Zaqi ubaidillah, S.Kep., Ns., M.Kep

LEMBAR PENGESAHAN

**INTERVENSI PEMBERIAN TERAPI OZONE BAGGING TERHADAP
LUKA ULKUS DIABETIC FOOT DI RUMAH SAKIT AISYIYAH
BOJONEGORO**

KARYA ILMIAH AKHIR NERS

MUHAMMAD FAHMI FAIZ RIDHOLLOH

202310461011071

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dalam ujian siding tanggal 15 Juli 2024 dan telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk meraih gelar NERS pada Program Studi Profesi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dewan Penguji

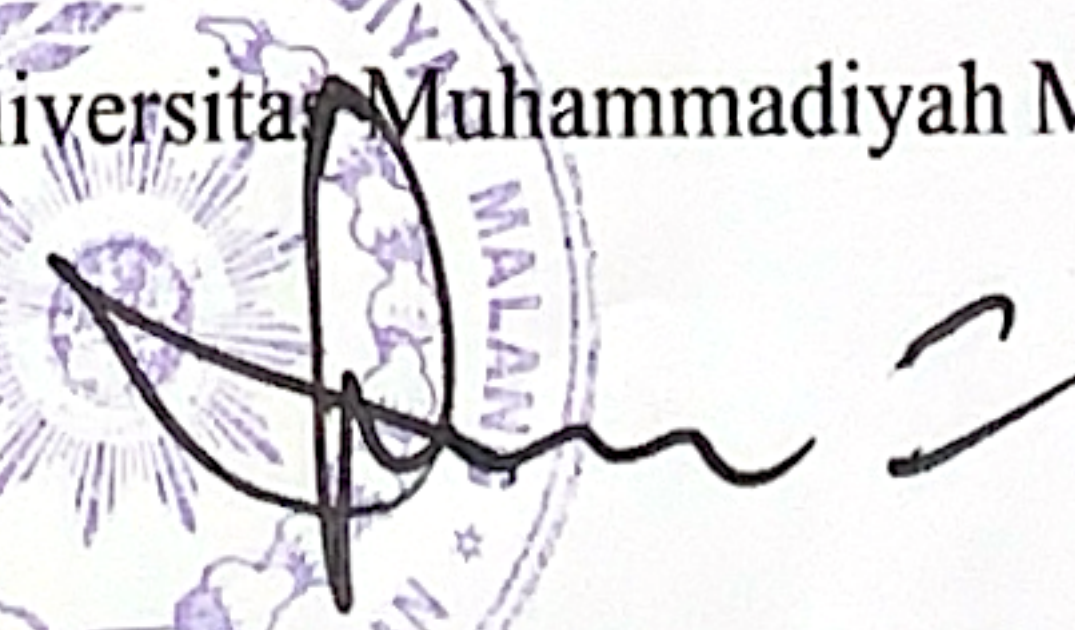
Penguji 1 : Edi Purwanto, S.Kep., Ns., MNg.
NIP.UMM 11205080426

Penguji 2 : Anis Ika Nur Rohmah, M.Kep., Sp.Kep.MB(
NIP.UMM 180315041988

Penguji 3 : Zaqqi Ubaidillah, M.Kep., Sp.Kep.MB
NIP.UMM 1121803064

Ditetapkan di Malang, Tanggal 15 Juli 2024

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang



Dr. Yoyok Bakti Prasetyo, M.Kes., Sp.Kom
NIP.UMM.112.0309.0405

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fahmi Faiz Ridholloh

Nim : 202310461011071

Program Studi : Profesi Ners

Judul : Intervensi Pemberian Terapi Ozone Bagging Terhadap Luka
Ulkus Diabetic Foot di Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang Saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pemikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 1 Juli 2024



uat Pernyataan,

Muhammad Fahmi Faiz Ridholloh
NIM. 202310461011071

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga kami mahasiswa Pendidikan Profesi Ners Universitas Muhammadiyah Malang dapat menyelesaikan tugas **Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN)**.

Kami menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan, arahan dukungan, bimbingan dari berbagai pihak. Kami tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Yoyok Bekti, M. Kep., Sp. Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Sunardi S. Kep., Ns., M. Kep. Selaku Kepala Prodi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Zaqi ubaidillah, S.Kep., Ns., M.Kep selaku pembimbing KIAN saya.
4. Terimakasih kepada kedua orang tua saya dan saudara-saudara saya yang senantiasa memanjatkan do'a memberi dukungan dan memberi semangat kepada saya.
5. Teman-teman Ners Angkatan 28 yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam mengerjakan KIAN.

Saya selaku penulis menyadari bahwa dalam Menyusun Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala saran dan kritikan yang sifatnya membangun sangat saya harapkan. Semoga tugas ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan dunia kesehatan khususnya di bidang Manajemen Keperawatan.

Malang, 1 Juli 2024

Muhammad Fahmi Faiz Ridholloh

ABSTRAK

INTERVENTION OF OZONE BAGGING THERAPY FOR DIABETIC FOOT ULCERS AT AISYIYAH HOSPITAL BOJONEGORO

Muhammad Fahmi Faiz Ridholloh¹, Zaqqi ubaidillah²

Background: Foot wounds due to diabetes mellitus are a serious complication often occurs in people with diabetes mellitus who cannot be controlled well. Generally, it will cause injuries to the feet. On the country In Indonesia, diabetic ulcers are the biggest cause for this hospital treatment with an incidence rate of 80%. In this final scientific work researchers raised NY. A will receive wound care. Under treatment ulcer wounds that researchers will use ozone bagging therapy as additional therapy to speed up the wound healing process for Mrs. A.

Objective: This study aims to find out whether there is an effect of therapy ozone bagging for diabetic foot ulcers.

Method: The method used in preparing this final scientific work using case study reports. The author follows the scientific method in accordance with the rules of the nursing process include: assessment, data analysis, intervention nursing, implementation, and evaluation. In the author's review process using data collection techniques such as anamnesis, observation, study documentation, as well as physical examination to collect various data from the patient is Mrs. A to complete the data, the author also collected interviews to the family of Mrs. A.

Results: After providing nursing care for 2 days, it was obtained The result was that there was no visible change in Mrs. A

Conclusion: Impaired skin integrity is associated with peripheral neuropathy characterized by visible wounds on the sole of the left foot caused by Mrs. A no found out if the sole of her foot was injured and when the wound had widened, Mrs. A feel pain. The recommendation needed for patients is to do regular wound care until the problem is resolved.

Keywords: Diabetes mellitus (DM), Ozone bagging, Wound Care.

¹Mahasiswa Program Studi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

²Dosen Program Studi Ilmu Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

ABSTRAK
INTERVENSI PEMBERIAN TERAPI OZONE BAGGING TERHADAP
LUKA ULKUS DIABETIC FOOT DI RUMAH SAKIT AISYIYAH
BOJONEGORO

Muhammad Fahmi Faiz Ridholloh¹, Zaqqi ubaidillah²

Latar Belakang : Luka pada kaki akibat diabetes melitus adalah komplikasi yang sering terjadi pada penderita diabetes mellitus yang tidak berhasil dikendalikan dengan baik. Umumnya, akan mengakibatkan luka pada kaki. Pada negara Indonesia ulkus diabetikum merupakan penyebab paling besar untuk diberikannya perawatan di RS dengan angka kejadian sebesar 80%. Dalam karya ilmiah akhir ini peneliti mengangkat NY. A yang akan dilakukan perawatan luka. Dalam perawatan luka ulkus yang akan peneliti lakukan menggunakan terapi ozone bagging sebagai terapi tambahan untuk mempercepat proses penyembuhan luka pada Ny. A.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh terapi ozone bagging terhadap luka ulkus diabetic foot.

Metode : Metode yang digunakan dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini menggunakan laporan studi kasus. Penulis mengikuti metode ilmiah sesuai dengan kaidah proses keperawatan meliputi : pengkajian, Analisis data, intervensi keperawatan, implementasi, dan evaluasi. Dalam proses pengkajian penulis menggunakan Teknik pengumpulan data seperti anamnesa, observasi, studi dokumentasi, serta pemeriksaan fisik untuk mengumpulkan berbagai data dari pasien yaitu Ny. A untuk melengkapi data, penulis juga mengumpulkan wawancara kepada pihak keluarga Ny. A.

Hasil : Setelah dilakukan pemberian asuhan keperawatan selama 2 hari, didapatkan hasil bahwa belum tampak perubahan pada luka Ny. A

Kesimpulan : Gangguan integritas kulit berhubungan dengan neuropati perifer ditandaidengan tampak luka pada telapak kaki kiri terjadi karena Ny. A tidak mengetahui jika telapak kakinya luka dan ketika luka sudah melebar Ny. A merasakan nyeri. Rekomendasi yang dibutuhkan pada pasien adalah melakukan perawatan luka secara berkala hingga masalah teratasi.

Kata Kunci : Diabetes melitus (DM), Ozone bagging, Perawatan Luka

¹Mahasiswa Program Studi Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

²Dosen Program Studi Ilmu Ners, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Diabetes melitus.....	5
2.1.1 Definisi diabetes melitus	5
2.1.2 Etiologi Diabetes melitus	5
2.1.3 Klasifikasi Diabetes melitus	6
2.1.4 Tanda dan gejala Diabetes Melitus	7
2.1.5 Patofisiologi Diabetes Melitus	8
2.1.6 Komplikasi Diabetes Melitus	9
2.1.7 Penatalaksanaan Diabetes Melitus	10
2.2 Konsep Ozone Bagging Therapy	13
2.2.1 Definisi ozone bagging therapy	13
2.2.2 Tujuan ozone bagging therapy	13
2.2.3 Efek terapi ozone bagging.....	14
2.2.4 Kontraindikasi terapi ozone bagging.....	15
2.2.5 Indikasi pemberian ozone bagging.....	16
2.2.6 Metode pemberian ozone bagging	16
2.2.7 SOP pemberian ozone bagging	17
BAB III	20
METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Desain Penelitian.....	20
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.3 Setting Penelitian	20

3.4	Subjek Penelitian.....	20
3.5	Metode pengumpulan data	21
3.6	Metode Analisa.....	22
3.7	Etika Penelitian	22
BAB IV		24
HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Hasil	24
4.1.1	Laporan kasus Kelolaan (case description).....	24
4.2	Pembahasan.....	35
4.2.1	Analisis Masalah Keperawatan	35
4.2.2	Analisis Intervensi.....	36
4.2.3	Rekomendasi terapi/intervensi lanjutan	39
4.3	Rekomendasi Penelitian	40
BAB V		42
PENUTUP.....		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
Daftar Pustaka.....		43
Lampiran		45



DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, M., Naziyah, N., & Hidayat, R. (2024). Efektifitas Dengan Pemberian Ozone Bagging Therapy Sebagai Adjuncite Tretament Terhadap Fase Proliferasi Pada Proses Penyembuhan Luka Kaki Diabetikum Di Wocare. *Mahesa : Malahayati Health Student Journal*, 4(5), 1678–1692. <https://doi.org/10.33024/Mahesa.V4i5.14146>
- Budianto, R. E., Linawati, N. M., Arijana, I. G. K. N., Wahyuniari, I. A. I., & Wiryawan, I. G. N. S. (2022). Potensi Senyawa Fitokimia Pada Tumbuhan Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Diabetes Melitus. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(5), 548–556. <https://doi.org/10.25026/Jsk.V4i5.1259>
- Cahyani, A., & Basuki, A. (2019). Klasifikasi Diabetes Mellitus Menggunakan Support Vector Machine (Studi Kasus: Puskesmas Modopuro, Mojokerto). *Rekayasa*, 12(2), 174–182. <https://doi.org/10.21107/Rekayasa.V12i2.19763>
- Eka Mustofa, E., & Purwono, J. (2022). Penerapan Senam Kaki Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Melitus Di Wilayah Kerja Puskesmas Purwosari Kec. Metro Utara Tahun 2021 Implementation Of Foot Exercise On Blood Glucose Levels In Diabetes Mellitus Patients In The Work Area Puskesmas Purwosari Kec. North Metro In 2021. *Jurnal Cendikia Muda*, 2(1).
- Indiani, W., Wardojo, S. S. I., & Yuliadarwati, N. M. (2023). Analisa Faktor Yang Mempengaruhi Kapasitas Fungsional Pada Lansia Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Kota Malang. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal*, 14(02), 390–395. <https://doi.org/10.34305/Jikbh.V14i02.955>
- Indriyani, E., & Kesuma Dewi, T. (2023). Penerapan Senam Kaki Diabetes Melitus Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Di Puskesmas Yosomulyo The Application Of Diabetes Mellitus Foot Exercise To Blood Glucose Levels In Diabetes Mellitus Patients At Puskesmas Yosomulyo. *Jurnal Cendikia Muda*, 3(2).
- Kemenkes. (2020). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor Hk.01.07 / Menkes / 603 / 2020*.
- Kemenkes RI. (2020). *Buku Panduan Penggunaan Ozone Bagging Untuk Perawatan Ulkus Diabetikum*. <https://drive.google.com/file/d/1h1KvAQG89wd0dCDeHdrJWYrwa7GwVJqZ/view>
- Mediarti, D., Rosnani, & Arifin, H. (2019). *Ozone Bagging Sebagai Terapi Modern Pada Luka Diabetes Mellitus*.

- Putri Fadhillah, R., Rahma, R., Sepharni, A., Mufidah, R., Nurina Sari, B., & Pangestu, A. (2022). *Klasifikasi Penyakit Diabetes Mellitus Berdasarkan Faktor-Faktor Penyebab Diabetes Menggunakan Algoritma C4.5*. Www.Kaggle.Com
- Rahmasari, I., & Wahyuni, E. S. (2019). Efektivitas Memordoca Carantia (Pare) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Infokes*, 9.
- Soelistijo, S. A. (2021). *Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia-2021*.
- Wahyudi, Di. A., Sugiarto, Wardoyo, E., & Ulfa, H. Z. (2024). *Pengaruh Sinar Inframerah Terhadap Proses Penyembuhan Pasien Luka Diabetespada Pasien Ulkus Diabetikum*.
- Widodo, R., Susilo, C., & Kurniawan, H. (2019). *Pengaruh Terapi Ozone Bagging Terhadap Penyembuhan Luka Pada Pasien Ulkus Diabetikum Di Rumah Luka Nirmala*.





KARTU KENDALI

DETEKSI PLAGIASI

Nama : MUHAMMAD FAHMI FAIZ RIDHOLLOH
NIM : 202310461011071

Program Studi : Profesi Ners
Bidang Minat : Keperawatan Medikal Bedah
Dosen pembimbing 1 : Zaqi ubaidillah, S.Kep., Ns., M.Kep

Dosen pembimbing 2 :
Judul Naskah : Pengaruh Terapi Ozone Bagging Terhadap Penyembuhan Luka Ulkus Diabetic Foot Di Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro

No	Jenis Naskah	Nilai max	Hasil Deteksi								
			1			2			3		
			Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil
1	Bab 1 (pendahuluan)	25 %									
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)										
3	Bab 3 (laporan kasus kelolaan utama)		13/24 7	Fahmi	45%						
4	Bab 4 (analisis situasi)					13/24 7	Fahmi	21%			
5	Bab 5 (penutup, kesimpulan dan saran)										



HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN) Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 12 JULI 2024 pada karya tulis ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : MUHAMMAD FAHMI FAIZ RIDHOLLOH
NIM : 202310461011071

Program Studi : Profesi Ners
Judul Naskah : Pengaruh Terapi Ozone Bagging Terhadap Penyembuhan Luka Ulkus Diabetic Foot Di Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro

Jenis naskah : Karya Ilmiah Akhir Ners (KIAN)
Keperluan : mengikuti ujian seminar hasil KIAN
Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	25%	21%.
2	Bab 2 (Tinjauan pustaka)		
3	Bab 3 (Laporan kasus kelolaan utama)		
4	Bab 4 (Analisis situasi)		
5	Bab 5 (Penutup, kesimpulan dan saran)		

Keputusannya : **LOLOS / TIDAK LOLOS** plagiasi

Mengetahui,
Biro KIAN Profesi Ners

Malang, 13 Juli 2024.
Petugas pengecek plagiasi

Emy. H.