

**PENGARUH PEMBERIAN SEDUHAN DAUN KELOR
(*Moringa Oleifera Lamk*) TERHADAP KADAR
ASAM URAT PENDERITA DI DESA
PEMATANG KUALA**

SKRIPSI

Oleh

VINA NABILA

71200811097



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN SEDUHAN DAUN KELOR
(*Moringa Oleifera Lamk*) TERHADAP KADAR
ASAM URAT PENDERITA DI DESA
PEMATANG KUALA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

**VINA NABILA
71200811097**



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan judul :

**PENGARUH PEMBERIAN SEDUHAN DAUN KELOR
(*Moringa Oleifera Lamk*) TERHADAP KADAR
ASAM URAT PENDERITA DI DESA
PEMATANG KUALA**

Yang dipersiapkan oleh :

VINA NABILA

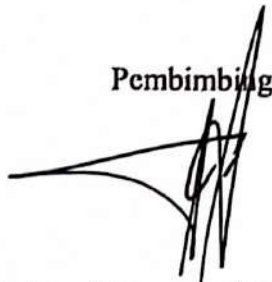
71200811097

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 22 Februari 2024

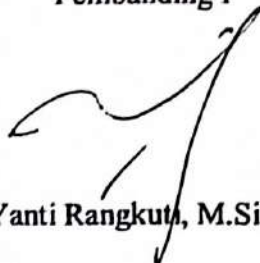
Disetujui,

Pembimbing



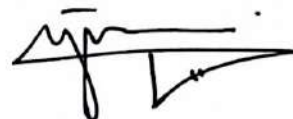
(dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed)

Pembanding I



(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed)

Pembanding II



(dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **PENGARUH PEMBERIAN SEDUHAN DAUN KELOR (*Moringa Oleifera Lamk*) TERHADAP KADAR ASAM URAT PENDERITA DI DESA PEMATANG KUALA**

Nama Mahasiswa : Vina Nabila

NIM : 71200811097

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada hari Jumat, 23 Februari 2024

Tim Penguji Skripsi

Pembimbing



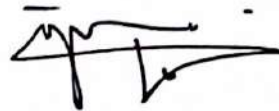
(dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed)

Pembanding I



(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed)

Pembanding II



(dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed)

Diketahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara



(dr. Akmur, Sp.S)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan bimbingan-Nya kami dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Pendidikan Dokter dan memperoleh gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Judul skripsi ini adalah **“Pengaruh pemberian seduhan daun kelor (*Moringa Oleifera Lamk*) terhadap kadar Asam Urat Penderita di Desa Pematang Kuala.”** Sholawat serta Salam atas junjungan Nabi besar Muhammad SAW dengan mengucapkan Allahumma Shalli `Alaa Muhammadin Wa `Alaa Aalihi Wa Sallim.

Bersama ini perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. Allah SWT dalam perlindungan-Nya dan ketulusan-Nya telah membuat penulis berada dalam kemudahan dan kelancaran sehalal-hal.
2. Nabi Mmuhammad SAW yang telah membawa yang telah membawa kita dari zaman Jahiliyah menuju zaman pendidikan dengan penuh tekhnologi.
3. Dr. Hj. Safrida, S.E., M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara;
4. dr. Tri Makmur, Sp.S. selaku Dekan FK UISU;
5. dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed selaku Dosen Pembimbing atas kesediaannya meluangkan waktu untuk memberikan arahan, ilmu, kritik, saran, nasehat, motivasi dan bantuan yang berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik;
6. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed dan dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed selaku Dosen Pembanding I dan Dosen Pembanding II atas kesediaannya dalam memberikan masukan, arahan, kritik, dan saran yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini;
7. Kedua orang tua tercinta Bapak H. Mujahidin dan Mamak Hj. Jawa Sang, yang telah mendidik dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, senantiasa memberikan doa serta dukungan baik moril maupun materiil hingga selesainya skripsi ini. Terima kasih yang paling tulus ini disampaikan atas segalanya yang telah diberikan kepada penulis. Semoga

Allah memberikan kesehatan, rejeki, dan umur yang panjang hingga akhirnya dapat melihat ananda sukses kelak dan dapat membahagiakan keduanya;

8. Kakak tersayang Nova Dila, Abang tersayang Gunawan, Adik-adik tersayang, Muhammad Irhab Nabil dan Muhammad Alif Ilham yang telah memberikan penulis semangat dalam menyelesaikan skripsi ini;
9. Melki Heriana Manihuruk selaku Kepala Puskesmas Pembantu Desa Pematang Kuala dan kak Novi bidan Puskesmas Pembantu Desa Pematang Kuala yang telah memberikan izin dan kesediannya untuk meluangkan waktu dalam penelitian yang dilakukan penulis;
10. Yohnly Boelian Dachban selaku Kepala Dinas Kesehatan Serdang Bedagai beserta staf yang telah memberikan izin, waktu, dan bantuan kepada penulis untuk melakukan penelitian;
11. Semua responden yang telah bersedia untuk berpartisipasi aktif dalam penelitian ini.
12. Sahabat saya Risma Suhardin, Noni Kania Salsabila, Elza Hanifa, Nadhyla Insyira Atala, Rifdah Nabilah dan Randi Saputra yang selalu siap sedia di setiap keadaan baik suka maupun duka. Terimakasih atas dukungannya.
13. Teman teman seperjuangan Nur Afni Faradila, Nur Wahidah dan Silvy Agustina Utami yang selalu hadir memberikan semangat.
14. Teman-teman seperjuangan angkatan 2020 yang memberikan dukungan, doa, dan masukan yang berguna dalam penyusunan skripsi;
15. Seluruh dosen dan civitas Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara atas segala jasa-jasanya selama perkuliahan;
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu, mendukung dan memberikan doa pada penulis untuk penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis sadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi penyempurnaan skripsi.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat memberikan kemajuan bagi ilmu pengetahuan.

Medan, 22 Februari 2024

Hormat saya,

Vina Nabila

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	iv
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR	iii
	ABSTRAK	vi
	ABSTRACT	vii
	DAFTAR ISI	vii
	DAFTAR GAMBAR	xi
	DAFTAR TABEL	xii
	DAFTAR SINGKATAN	xiii
	DAFTAR LAMPIRAN	xiv
	BAB 1 PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	2
	1.3 Tujuan Penelitian	3
	1.3.1 Tujuan Umum.....	3
	1.3.2 Tujuan Khusus	3
	1.4 Manfaat Penelitian	3
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
	2.1 Asam Urat	4
	2.1.1 Etiologi Asam Urat	4
	2.1.2 Patofisiologi Asam Urat	5
	2.2.3 Manifestasi Klinik	7
	2.2.4 Pemeriksaan Diagnostik Asam Urat	9

2.2.5 Penatalaksanaan Asam Urat	12
2.2 Tanaman Kelor	15
2.2.1 Kedudukan Taksonomi Tanaman Kelor	15
2.2.2 Morfologi Tanaman Kelor	16
2.2.3 Manfaat Tanaman Kelor	19
2.2.4 Kandungan Daun Kelor	23
2.3 Kerangka Teori	24
2.4 Kerangka Konsep	24
2.5 Hipotesis Penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Desain/Jenis Penelitian	26
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	26
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	26
3.3.1 Populasi Penelitian	26
3.3.2 Sampel Penelitian	27
3.4 Teknik Pengambilan Sampel	28
3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	28
3.5.1 Kriteria Inklusi	28
3.5.2 Kriteria Eksklusi	28
3.6 Variabel Penelitian	28
3.6.1 Variabel Dependen	28
3.6.2 Variabel Independen	28
3.7 Defenisi Operasional dari Variabel Penelitian	29
3.8 Instrumen Penelitian	29
3.9 Tehnik Pengumpulan Data	30

3.10 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	30
3.10.1 Pengolahan Data.....	30
3.10.2 Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Hasil Penelitian.....	32
4.2 Pembahasan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
5.2.1 Bagi Masyarakat.....	38
5.2.2 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	38
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2. 1	Akar tanaman kelor	16
Gambar 2. 2	Batang tanaman kelor	17
Gambar 2. 3	Daun tanaman kelor	17
Gambar 2. 4	Bunga tanaman kelor	18
Gambar 2. 5	Buah tanaman kelor	18
Gambar 2. 6	Biji tanaman kelor	19
Gambar 2. 7	Kerangka Teori	24
Gambar 2. 8	Kerangka Konsep Penelitian	25

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3. 1	Definisi Operasional dan Variabel Penelitian.....	29
Tabel 4. 1	Karakteristik Responden di Puskesmas Pembantu Desa Pematang Kuala	32
Tabel 4. 2	Statistik Deskriptif.....	33
Tabel 4. 3	Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin.....	34
Tabel 4. 4	Uji Normalitas Data.....	35
Tabel 4. 5	Uji Wilcoxon.....	35

DAFTAR SINGKATAN

APRT	: Adenine Phosphoribosyltransferase
GFR	: <i>Glomerular Filtration Rate</i>
HGPRT	: Hypoxanthine Guanine Phosphoribosyltransferase
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
MTP-1	: Metatarsophalangeal pertama
NSAID	: <i>Nonsteroid Anti-Inflammatory Drugs</i>
PRPP	: Phosphoribosyl pyrophosphate
TFP	: <i>Task Force Panel</i>
TNF	: <i>Tumor Necrotic Factor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Riwayat Hidup Peneliti	45
Lampiran 2	Informed Consent	46
Lampiran 3	Kuesioner Penelitian	47
Lampiran 4	Surat pengesahan judul	48
Lampiran 5	Surat balasan survey awal	49
Lampiran 6	Absen bimbingan dengan Dosen Pembimbing	50
Lampiran 7	Surat Keabsahan daftar pustaka	51
Lampiran 8	Ethical Clearance	52
Lampiran 9	Surat Permohonan Izin Penelitian	53
Lampiran 10	Surat Keterangan Selesai Penelitian	54
Lampiran 11	Master Data	55
Lampiran 12	Dokumentasi Penelitian	57

DAFTAR PUSTAKA

- Andry, Saryono, dan Arif Setyo Upoyo, (2009), Analisis Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Asam Urat Pada Pekerja Kantor Di Desa Karang Turi, Kecamatan Bumiayu, Kabupaten Brebes, *Jurnal Keperawatan Soedirman (The Soedirman Journal of Nursing)*, 4(1):1-7
- Borgonovo, G., De Petrocellis, L., Moriello, A. S., Bertoli, S., Leone, A., Battezzati, A., Mazzini, S., & Bassoli, A. (2020). Moringin, a stable isothiocyanate from moringa oleifera, 25(4), 1–12. <https://doi.org/10.3390/molecules25040976>
- Citra, K. (2019). Kandungan Nutrisi Tanaman Kelor. In *Fakultas Farmasi Universitas Surabaya* (Vol. 44, Issue 8).
- Darna, A. R. P., M.L.M Timbuleng, E. M. L. M. T., Azzahroh, N., Khasanah, P. U., Arofah, G. E., & Kartikasari, M. N. D. (2019). Peri Dalor (Permen Jeli Daun Kelor) : Inovasi Permen Kaya Antioksidan Sebagai Solusi Kesehatan. *SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat)*, 8(1), 35–39.
- Das, P. E., Abu-Yousef, I. A., Majdalawieh, A. F., Narasimhan, S., & Poltronieri, P. (2020). Green Synthesis of Encapsulated Copper Nanoparticles Using a Hydroalcoholic Extract of Moringa oleifera Leaves and Assessment of Their Antioxidant and Antimicrobial Activities. *Molecules*, 25(3). <https://doi.org/10.3390/molecules25030555>
- Desky, T. G. (2018). Pengaruh Aktivitas Fisik Berat terhadap Kadar Asam Urat pada Orang Dewasa Muda di Kota Medan (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Dewi, F. K. (2020). *Correlation of Age and Genetic with Gout Arthritis*. 20(Icch 2019), 204–207.

- Duong, N. T., Ngoc, N. T., Thang, N. T. M., Phuong, B. T. H., Nga, N. T., Tinh, N. D., Quynh, D. H., Ton, N. D., & Hai, N. Van. (2019). Polymorphisms of ABCG2 and SLC22A12 genes associated with gout risk in Vietnamese population. *Medicina (Lithuania)*, 55(1), 1–11.
- Dwika, W., Putra, P., Agung, A., Oka Dharmayudha, G., & Sudimartini, L. M. (2016). Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor di Bali (Identification Of Chemical Compounds Ethanol Extract Leaf in Bali). *Indonesia Medicus Veterinus Oktober*, 5(5), 464–473.
- Gamala, M., Jacobs, J. W. G., & Van Laar, J. M. (2019). The diagnostic performance of dual energy CT for diagnosing gout: A systematic literature review and meta-analysis. *Rheumatology (United Kingdom)*, 58(12), 2117–2121. <https://doi.org/10.1093/rheumatology/kez180>
- Gresik, U. M., & Timur, J. (n.d.). Pengaruh Pemberian Air Rebusan Daun Salam Terhadap Bangkalan *The Effect Of Giving Boiled Water Of Bay Leaves On Uric Acid Levels In The Eldery At The Manonggal Village Health Center Klampis Sub-district Bangkalan District*.
- Karaman, E. (2019). Evaluation of Patients with Gout Acute Arthritis In Terms Of Demographic, Clinical and Laboratory Parameters. *International Journal of Scientific and Technological Research*, 5(2), 287–290. <https://doi.org/10.7176/jstr/5-2-34karaman>
- Karuniawati, B. (2019). Efektivitas Pemberian Teh Daun Kelor Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Pada Wanita Dewasa. *Jurnal Kesehatan Samodra Ilmu*, 10(1).
- Noor, Zairin. 2016. *Gangguan Muskuloskeletal*. Salemba Medika, Jakarta
- Nuryanti, A. F. (2017). Pengaruh Pemberian Teh Daun Kelor Terhadap Asam Urat Pria Obesitas

- Ode, Sharif. (2012). Konsep Dasar Keperawatan. Yogyakarta : Nuha Medika
- Purba, E. C. (2020). Kelor (*Moringa oleifera* Lam.): Pemanfaatan Dan Bioaktivitas. *Pro-Life*, 7(1), 1–12.
- Rahmawati, A. (2015). (*Moringa oleifera Lamk*) Terhadap Kadar Asam Urat Tikus Putih (*Rattus norvegicus*).
- Richette, P., Doherty, M., Pascual, E., Barskova, V., Becce, F., Castaneda, J., Coyfish, M., Guillo, S., Jansen, T., Janssens, H., Lioté, F., Mallen, C. D., Nuki, G., Perez-Ruiz, F., Pimentao, J., Punzi, L., Pywell, A., So, A. K., Tausche, A. K., ... Bardin, T. (2020). 2018 updated European League against Rheumatism evidence-based recommendations for the diagnosis of gout. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 79(1), 31–38. <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2019-215315>
- Rini.(2017). Hubungan Jenis Kelamin Dan Asupan Purin Dengan Kadar Asam Urat Pada Lansia Di Posyandu Peduli Insani Mendungan Desa Pabelan Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo.
- Septiani, N. W. (2017). Pengaruh pemberian seduhan daun kelor (*Moringa Oleifera* Llamk) dan seduhan daun kersen (*Muntingia Calabura* L) Terhadap penurunan Kadar Glukosa Darah pada penderita Diabetes Melitus di Desa Pangarangan, Kecamatan Kota Sumenep, Kabupaten Sumenep. 1–14.
- Sety, J. S. L. O. M. (2018). Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian asam urat pada usia 20-44 tahun di RSUD Batheramas provinsi sulawesi tenggara tahun 2017. *Jimkesmas*, 3, 1-13.
- Setyoningsih,R.(2014).Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Hiperurisemia pada Pasien Dr.Kariadi Semarang. Skripsi. Semarang: Fakultas Kedokteran UNDIP

- Siregar, A. H., & Yahya, S. Z. (2018). Faktor-Faktor Dominan Yang Mempengaruhi Terjadinya Gout Arthritis Pada Lansia Di Upt Pelayanan Sosial Lansia Dan Anak Balita Wilayah Binjai Dan Medan Tahun 2015. *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwivery, Environment, Dentist)*, 10(3), 268–271.
- Sueni, Haniarti, & Rusman, A. D. P. (2021). Analisis Penyebab Faktor Resiko terhadap peningkatan Penderita Gout (Asam Urat) di Wilayah Kerja Puskesmas Suppa Kecamatan Suppa Kabupaten Pinrang. *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, 4(1), 1–9. <http://jurnal.umpar.ac.id/index.php/makes>
- Tallbott, J. H. (1949). Diagnosis and treatment of gouty arthritis. *Postgraduate Medicine*, 5(5), 386–393. <https://doi.org/10.1080/00325481.1949.11693819>
- Wang, X., Zhang, Y., Zhang, M., Kong, H., Wang, S., Cheng, J., Qu, H., & Zhao, Y. (2019). Novel carbon dots derived from Puerariae lobatae radix and their anti-gout effects. *Molecules*, 24(22), 1–12.
- Widianto. (2019). Perbedaan Jenis Kelamin Dan Usia Terhadap Kadar Asam Urat Pada Penderita Hiperurisemia. *Jurnal Medika Udayana*, 8(12), 2597–8012. <https://ojs.unud.ac.id>
- Wisitpongpun, P., Suphrom, N., Potup, P., Nuengchamng, N., Calder, P. C., & Usuwanthim, K. (2020). In vitro bioassay-guided identification of anticancer properties from moringa oleifera lam. Leaf against the mda-mb-231 cell line. *Pharmaceuticals*, 13(12), 1–20. <https://doi.org/10.3390/ph13120464>
- Wuryandari, M. R. E., Widodo, W., Widjajanto, E., & Rifa'i, M. (2019). Activity Red Moringa oleifera Leaf Extract As a Preventive Measure on the Profile of CD4+CD62L+and CD8+CD62L+Cells in BABL/c Mice Injected Salmonella typhimurium. *KnE Social Sciences 2019*, 350–358.

- Yang, Y., Tian, Y., & He, S. L. (2019). Characterization of the complete chloroplast genome of *Moringa oleifera* Lam. (Moringaceae), an important edible species in India. *Mitochondrial DNA Part B: Resources*, 4(1), 1913–1915. <https://doi.org/10.1080/23802359.2019.1611393>
- Yong-Bing, X., Gui-Lin, C., & Ming-Quan, G. (2019). Antioxidant and anti-inflammatory activities of the crude extracts of *moringa oleifera* from kenya and their correlations with flavonoids. *Antioxidants*, 8(8). <https://doi.org/10.3390/antiox8080296>
- Yunita, E. P., Fitriana, D. I., & Gunawan, A. (2018). Associations between Obesity, High Purine Consumptions, and Medications on Uric Acid Level with the Use of Allopurinol in Hyperuricemia Patients. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 7(1), 1–9. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2018.7.1.1>
- Zaher, H. A., Alawaash, S. A., Tolba, A. M., Swelum, A. A., Abd El-Hack, M. E., Taha, A. E., & Abdelnour, S. A. (2020). Impacts of *Moringa oleifera* foliage substituted for concentrate feed on growth, nutrient digestibility, hematological attributes, and blood minerals of growing goats under Abu Dhabi conditions. *Sustainability (Switzerland)*, 12(15), 1–11. <https://doi.org/10.3390/su12156096>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup Peneliti

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama	: Vina Nabila	
Jenis Kelamin	: Perempuan	
Tempat/ Tanggal Lahir	: Pebenaan, 05 Juli 2001	
Agama	: Islam	
Alamat	: Jl. Diponegoro, Kecamatan Keritang, Kabupaten Indragiri Hilir, Riau	
Riwayat Pendidikan	: TK Al- Baraqah SD Negeri 011 Pebenaan SMP Negeri 2 Keritang SMA Negeri 1 Tembilahan Hulu Universitas Islam Sumatera Utara	(2006- 2007) (2007- 2013) (2013- 2016) (2016- 2019) (2020- Sekarang)
Riwayat Organisasi	: BEM FK UISU LSKI TM FK UISU	(2021- 2022) (2022- Sekarang)

Lampiran 2 Informed Consent**SURAT PERSETUJUAN RESPONDEN
(INFORMED CONCENT)**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama :
Umur :

Menyatakan bersedia menjadi responden penelitian dari:

Nama : Vina Nabila
NPM : 71200811097
Prodi : Pendidikan Dokter Universitas Islam Sumatera Utara

Setelah saya membaca dengan teliti prosedur penelitian yang terlampir, saya memahami dengan benar prosedur penelitian berjudul **“Pengaruh Pemberian Seduhan Daun Kelor (*Moringa Oleifera Lamk*) terhadap kadar Asam Urat penderita di Desa Pematang Kuala.”** Untuk itu saya menyatakan sanggup menjadi sampel dalam penelitian ini. Kesiediaan saya sebagai sampel penelitian murni atas kemauan saya sendiri tanpa ada unsur paksaan dari pihak manapun.

Medan, 2024

Hormat Saya,

(.....)

Lampiran 3 Kuesioner Penelitian

Tanggal Pengambilan data :

Isilah data berikut, dan pilihlah jawaban sesuai dengan yang anda rasakan dengan memberi tanda (✓) pada kolom yang telah disediakan !

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin : Perempuan Laki- laki

Penyakit Penyerta : Tidak ada Gagal Jantung

Gagal Ginjal

Gagal Hati





Pre Test :

Alamat :

No. Telp/ Hp :

Post Test :

Lampiran 4 Surat pengesahan judul

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495	
	LEMBAR PENGESAHAN JUDUL SKRIPSI	
Judul	:	 <u>Pengaruh pemberian seduhan daun kelor (<i>Moringa Oleifera</i> Lamk) pada penderita Asam urat di Desa Pematang Kuala.</u>
Tujuan Umum	:	<u>Mengetahui pengaruh pemberian seduhan daun kelor (<i>Moringa Oleifera</i> Lamk) pada penderita Asam urat di Desa Pematang Kuala</u>
Tujuan Khusus	:	<ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui karakteristik penderita Asam urat di Desa Pematang Kuala berdasarkan Usia. - Mengidentifikasi Asam urat sebelum dilakukan Pemberian air seduhan daun kelor - Mengidentifikasi Asam urat sesudah dilakukan pemberian air seduhan daun kelor
Nama	:	<u>Vina Nabila</u>
N I M	:	<u>71200811097</u>
Pembimbing		Ka. Prodi S.Ked
	 (dr. Dewi Pusyestuti, M. Biomed)	 (dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M. Biomed)
NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing		

Lampiran 5 Surat balasan survey awal



**PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI
DINAS KESEHATAN
PUKESMAS PEMBANTU
DESA PEMATANG KUALA**

Alamat : Dusun I Pematang Kuala Kecamatan Teluk Mengkudu Kode Pos 20997

Pematang Kuala,

2023

Nomor : 18.48.11/470/ /V/PK/2023
Lampiran : -
Perihal : Surat Balasan

Dalam rangka acara kegiatan Penelitian di PUSKESMAS PEMBANTU Dusun I Desa Pematang Kuala yang dilakukan oleh Mahasiswa Universitas Islam Sumatera Utara dengan ini Kepala Desa Pematang Kuala, Kecamatan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai dengan ini menerangkan bahwa nama berikut dibawah ini

Nama : Vina Nabila
NPM : 71200811097

Untuk melaksanakan kegiatan Survei Awal dengan Judul " *Pengaruh Pemberian Seduhan Daun Kelor (Moringa Aleifera Lamk Pada Penderita Asam Urat Di Desa Pematang Kuala*".

Demikianlah surat keterangan ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Di Ketahui Oleh
Kepala Puskesmas Pembantu

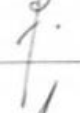



MEKI HERTY MANIHURUK
NPM 19830962017042007


Lampiran 6 Absen bimbingan dengan Dosen Pembimbing

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing: dr. Dewi Pangestuti, M. Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
3/4 2023	Konsultasi judul		
4/4 2023	BAB I		
07/06 2023	I II III		
18/06 2023	I II III		
23/06-2023	I II III		

Lampiran 7 Surat Keabsahan daftar pustaka



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :


Nama Mahasiswa : Vina Nabila

NPM : 71200811097

Judul Skripsi : Pengaruh pemberian seduhan daun kelor (Moringa
Oleifera Lamk) pada penderita Asam urat o
di Desa Permatang Kuala

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih

Dosen Pembimbing Skripsi


 (dr. Dewi Pangestuti, M Biomed)

Lampiran 8 *Ethical Clearance*



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.09/EC/KEPK.UISU/II/2024

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Vina Nabila
Principal In Investigator

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran Universitas Islam
 Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"PENGARUH PEMBERIAN SEDUHAN DAUN KELOR (*Moringa Oleifera Lamk*) PADA PENDERITA ASAM URAT DI DESA PEMATANG KUALA"
*"THE EFFECT OF GIVING A STEP OF MORINGA LEAVES (*Moringa Oleifera Lamk*) IN GOUT PATIENTS IN PEMATANG KUALA VILLAGE"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 06 Februari 2024 sampai dengan tanggal 02 Februari 2025.



This declaration of ethics applies during the period February 06, 2024 until February 02, 2025.





February 06, 2024
 Professor and Chairperson.
 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 9 Surat Permohonan Izin Penelitian

	<p>UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962</p>						
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Nomor : 243.A /I/E.03/II/2024</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">Medan, <u>26</u> Rajab 1445 H</td> </tr> <tr> <td>Lampiran: -</td> <td style="text-align: right;">01 Februari 2024 M</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Hal : Permohonan Izin Penelitian</td> </tr> </table>		Nomor : 243.A /I/E.03/II/2024	Medan, <u>26</u> Rajab 1445 H	Lampiran: -	01 Februari 2024 M	Hal : Permohonan Izin Penelitian	
Nomor : 243.A /I/E.03/II/2024	Medan, <u>26</u> Rajab 1445 H						
Lampiran: -	01 Februari 2024 M						
Hal : Permohonan Izin Penelitian							
<p>Kepada Yth. Kepala Puskésmas Pembantu Desa Pematang Kuala Di Tempat</p> <p>Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak/Ibu berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.</p> <p>Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan Judul "Pengaruh Pemberian Seduhan Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera Lamk</i>) Pada Penderita Asam Urat di Desa Pematang Kuala" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :</p> <p style="margin-left: 40px;">Nama : Vina Nabila NPM : 71200811097</p> <p>Untuk dapat melaksanakan Izin Penelitian di Puskesmas Pembantu Desa Pematang Kuala</p> <p>Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.</p> <p style="text-align: center;">  An. Dekan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah dr. Irma Yanti Rangkut, M.Si., M.Biomed </p>							
<p>Tembusan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan) 2. Peninggal <p>NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsnitzer.</p>							

Lampiran 10 Surat Keterangan Selesai Penelitian

	PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI DINAS KESEHATAN PUSKESMAS PEMBANTU DESA PEMATANG KUALA	
Alamat : Dusun I Pematang Kuala Kecamatan Teluk Mengkudu Kode Pos 20997		
Nomor : 18.48.11/470/ IX/TK/2024 Lampiran : - Perihal : Surat Balasan		Pematang Kuala, Kepada Yth : Universitas Islam Sumatera Utara Fakultas Kedokteran Di Tempat
<p>Dalam rangka acara kegiatan penelitian di PUSKESMAS PEMBANTU Dusun I Desa Pematang Kuala yang dilakukan oleh Mahasiswa Universitas Islam Sumatera Utara dengan ini kepala Desa Pematang kuala, Kecamatan Teluk Mengkudu Kabupaten Serdang Bedagai dengan ini menerangkan bahwa nama berikut dibawah ini :</p> <p style="margin-left: 40px;"> Nama : Vina Nabila NIPM : 71200811097 </p> <p>Telah selesai melaksanakan kegiatan Penelitian dengan judul "Pengaruh Pemberian Seduhan Daun Kelor (Moringa Oleifera Lamk) pada penderita asam urat di Desa Pematang Kuala"</p> <p>Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.</p>		
Di Ketahui Oleh : Kepala Puskesmas Pembantu  MANIK HERDIANA MANIHURUK NIP. 1974100132017042007		

Lampiran 11 Master Data

UJI NORMALITAS

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre- Test	.239	25	.001	.797	25	.000
Post- Test	.297	25	.000	.700	25	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post- Test - Pre- Test	Negative Ranks	24 ^a	12.94	310.50
	Positive Ranks	1 ^b	14.50	14.50
	Ties	0 ^c		
	Total	25		

a. Post- Test < Pre- Test

b. Post- Test > Pre- Test

c. Post- Test = Pre- Test

Test Statistics^b

	Post- Test - Pre- Test
Z	-3.987 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Based on positive ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian

