

**PROFIL PASIEN MALARIA DI TIGA DESA ENDEMIK MALARIA
KECAMATAN TANJUNG BERINGIN KABUPATEN SERDANG
BEDAGAI TAHUN 2022**

SKRIPSI

Oleh

HARDIANTI NILAM SARI

71200811116



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN**

2023

**PROFIL PASIEN MALARIA DI TIGA DESA ENDEMIK MALARIA
KECAMATAN TANJUNG BERINGIN KABUPATEN SERDANG
BEDAGAI TAHUN 2022**

SKRIPSI

**diajukan sebagai salah satu syarat untuk kelulusan menjadi
Sarjana Kedokteran**

Oleh

HARDIANTI NILAM SARI

71200811116



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan Judul :

**PROFIL PASIEN MALARIA DI TIGA DESA ENDEMIK MALARIA
KECAMATAN TANJUNG BERINGIN KABUPATEN SERDANG
BEDAGAI TAHUN 2022**

Yang dipersiapkan oleh :

HARDIANTI NILAM SARI

71200811116

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, 11 November 2023

Disetujui,
Dosen Pembimbing

(Prof.Dr.dr.H. Umar Zein, DTM&H, Sp.PD., KPTI)

Pembanding 1

Pembanding 2

(Dr. dr. Ira Cinta Lestari, M. Sc.)

(dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **PROFIL PASIEN MALARIA DI TIGA DESA
ENDEMIK MALARIA KECAMATAN
TANJUNG BERINGIN KABUPATEN
SERDANG BEDAGAI TAHUN 2022**

Nama Mahasiswa : **HARDIANTI NILAM SARI**

Nomor Induk Mahasiswa : **71190811116**

Telah Diuji Dinyatakan **LULUS** di Depan Tim Penguji Pada Hari Sabtu Tanggal
11 November Tahun 2023.

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(Prof.Dr.dr.H. Umar Zein, DTM&H, Sp.PD., KPTI)

Pembanding 1

Pembanding 2

(Dr.dr. Ira Cinta Lestari, M. Sc.)

(dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed)

Diketahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp.S)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala berkat dan rahmat-Nya yang selalu menyertai penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Adapun judul dari penelitian ini adalah **“PROFIL PASIEN MALARIA DI TIGA DESA ENDEMIK MALARIA KECAMATAN TANJUNG BERINGIN KABUPATEN SERDANG BEDAGAI TAHUN 2022 ”**.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah banyak memberi bimbingan dan arahan serta bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Dengan kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yang terhormat Dr. Safrida, SE, M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti Pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Yang terhormat dr. Tri Makmur, Sp.S, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti Pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed, selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Yang terhormat Prof.Dr.dr.H. Umar Zein, DTM&H, Sp.PD., KPTI, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Dr. dr. Ira Cinta Lestari, M. Sc. dan dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan,

pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

6. Keluarga penulis yang tercinta, Ayahanda H. Khairul Saleh, S.H. dan Ibunda Deni Marliza, S.H yang telah membesarkan ayuk dengan sangat baik, yang selalu berusaha memenuhi kebutuhan ayuk, selalu menyayangi, serta selalu menjadi tempat berlindung ayuk. Ayuk sangat bersyukur memiliki ayah bunda yang selalu memberikan support dan memberikan yang terbaik untuk ayuk walaupun ayuk belum bisa menjadi anak yang baik. Hasil dari perjuangan ini ayuk persembahkan untuk ayah dan bunda sebagai orang tua terhebat, karena semua hal yang ayuk capai adalah hasil dari perjuangan ayah dan bunda. Kepada ayahku tersayang sehat selalu serta jangan lupa untuk beristirahat agar ayah bisa melihat dan bisa selalu ada di setiap langkah ayuk sampai akhir hingga bisa melihat hasil kerja keras ayah menyekolahkan ayuk. Kepada bundaku tercinta terimakasih selalu ada dan menjadi tempat ayuk bercerita serta berkeluh kesah walaupun gak semua ayuk keluh kesahkan karena bunda overthingking dan selalu khawatir berlebihan. Bunda selalu menjadi orang yang selalu lebih khawatir terhadap ayuk dibanding diri ayuk sendiri, terkadang hal yang tidak terlalu mengganggu ayuk pun kalau bunda tau pasti bakal lebih cerewet. Makasih karena bunda selalu lebih menyayangi ayuk dibanding diri ayuk sendiri dan selalu menghubungi ayuk duluan padahal seharusnya ayuk yang harus lebih perhatian ke bunda. Semoga bunda sehat selalu dan bisa mendampingi seluruh langkah ayuk dan berada di titik akhir merayakan perjuangan kita bun. Terimakasih Ayah Bunda, ayuk sayang Ayah Bunda.
7. Kakak (Hartika Permata Indah), Uni (Puty Asma Ranti), Adek (Julia Winner Saleh) yang sangat ayuk sayangi dan yang ayuk banggakan. Terimakasih karena selalu menjadi penyemangat dan juga menjadi alasan, motivasi, serta ambisi untuk ayuk harus sukses. Kalian bertiga adalah alasan ayuk untuk sukses di kehidupan ini karena tawa dan pengorbanan kalian adalah suatu hal yang harus ayuk bayar, kalian bertiga harus lebih

bahagia, lebih sukses, dan harus lebih segalanya dibanding ayuk. Ayuk akan selalu ada di belakang kalian untuk menyokong dan membantu semua keinginan dan cita-cita besar kalian. Ayuk yakin dan percaya kalian akan selalu menjadi anak dan manusia yang baik serta bermanfaat dan juga berkah bagi banyak orang. Ayuk sayang kakak, uni, dan adek.

8. Keluarga besar kakak, abang, dan adik-adik TBM FK UISU terkhususnya sahabat-sahabat saya angkatan 16 Periode XVII yaitu Aisah Amini, Asri Putrinatama Siregar, Deni Syaiful, Dimas Aditya, Ilham Kurnia Saleh Daulay, Kurnia, Leni Aulia Badawiyah, Mirna Yani Harahap, Muhammad Rizqy Kemala Dharna, Muhammad Syihan, Naufallino El Falah Zulkarnaen, Norman Hakim, Novani Mutiara Sani, Novia Riska, Rahma Wella, Rosmiati. K, Sonia Maharani, Surya Dharma Siregar, Tasya Nazila Cahyanda, Tiara Arlini Ritonga, Villa Aqtaki yang selalu memberikan semangat, teman bekerjasama dalam tumbuh bersama di dalam organisasi TBM ini, melengkapi hari demi hari kehidupan penulis di kampus yang akan selalu teringat di hati.
9. Ceni Diah Tri Rezeki, Desti Nurul Husna, Anggi Rifani Simamora, Silvy Agustin Rofiana, Ummi Kalsum Harahap, Khairunnisak, Pricillia Adenit Gracia Br. Perangin-Angin, Suci Dwi Meishindy, Wahyu Illahi yang selalu memberikan semangat, melengkapi keseharian, dan selalu memotivasi saya, serta menjadi orang-orang pilihan saya untuk menghabiskan waktu dan berbagi suka duka dimasa menyelesaikan studi di fakultas kedokteran ini.
10. Seluruh teman-teman seperjuangan mahasiswa/i angkatan 2020 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan masukan, bantuan, dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.
11. Seluruh staf pengajar dan civitas akademika Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas kerjasama dan bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, segala saran dan kritik sangat diharapkan demi kemajuan kualitas penelitian ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar penelitian ini dapat memberikan manfaat kepada semua orang untuk pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam dunia kedokteran.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Medan, 11 November 2023

Hormat saya,

Hardianti Nilam Sari

NPM. 71200811116

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	i
	LEMBAR PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR	iii
	ABSTRAK	vii
	<i>ABSTRACT</i>	viii
	DAFTAR ISI	ix
	DAFTAR TABEL	xii
	DAFTAR GAMBAR	xiii
	DAFTAR SINGKATAN	xiv
	DAFTAR LAMPIRAN	xv
	BAB I 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
1.4.1	Bagi Peneliti.....	3
1.4.2	Bagi Peneliti Selanjutnya	3
1.4.3	Bagi Masyarakat	3
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	Malaria	4
2.1.1	Definisi Malaria	4
2.1.2	Etiologi Malaria	5
2.1.3	Epidemiologi Malaria.....	5
2.1.4	Faktor Infeksi Malaria	6

2.1.5 Patologi dan Gejala Klinis Malaria	8
2.2 Plasmodium.....	9
2.2.1 Jenis Plasmodium.....	9
2.2.2 Siklus Hidup Plasmodium	10
2. 3 Kerangka Teori.....	12
2.4 Kerangka Konsep	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3. 1 Desain Penelitian	14
3. 2 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3. 2. 1 Lokasi Penelitian.....	14
3. 2. 2 Waktu Penelitian	14
3. 3 Populasi dan Sampel Penelitian	14
3. 3. 1 Populasi Penelitian	14
3. 3. 2 Sampel Penelitian.....	14
3.3.3 Penghitungan Jumlah Sampel.....	14
3.4 Definisi Operasional	15
3.5 Instrumen Penelitian	15
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.7 Metode Pengolahan Data dan Analisa Data.....	16
3.7.1 Metode Pengolahan Data.....	16
3.7.2 Analisa Data.....	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil Penelitian	17
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	17
4.1.2 Deskripsi Sampel Penelitian	17
4.2 Sosiodemografi Penderita Malaria	17
4.3 Pembahasan Penelitian	19
4.3.1 Jenis Kelamin.....	19
4.3.2 Usia	21
4.3.3 Pekerjaan	21
4.3.4 Pendidikan	22

4.3.5 Tempat Tinggal.....	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3. 1	Definisi Operasional	15
Tabel 4. 1	Distribusi Penderita Malaria Berdasarkan Jenis Kelamin	17
Tabel 4. 2	Distribusi Penderita Malaria Berdasarkan Umur	18
Tabel 4. 3	Distribusi Penderita Malaria Berdasarkan Pekerjaan	18
Tabel 4. 4	Distribusi Penderita Malaria Berdasarkan Pendidikan	19
Tabel 4. 5	Distribusi Penderita Malaria Berdasarkan Tempat Tinggal	19

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2. 1	Malaria Cycle (CDC, 2020).....	10
Gambar 2. 2	Kerangka Teori	12
Gambar 2. 3	Kerangka Konsep	13
Gambar 4. 1	Keadaan Sekitar Rumah Warga Yang Berlumpur.....	23
Gambar 4. 2	Lingkungan Sekitar Yang Kurang Bersih	24
Gambar 4. 3	Rumah Warga Yang Terbuat Dari Kayu	24

DAFTAR SINGKATAN

CM	: <i>Cerebral Malaria</i>
G6PD	: <i>Glukosa 6 Phosphat Dehidrogenase</i>
HbS	: <i>Hemoglobin S</i>
IgG	: <i>Imunoglobulin G</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup	30
Lampiran 2	Surat Persetujuan Judul	31
Lampiran 3	Surat Permohonan Survey Awal.....	32
Lampiran 4	Surat Balasan Permohonan Izin Survey Awal.....	33
Lampiran 5	Surat Keterangan Layak Etik Penelitian	34
Lampiran 6	Surat Permohonan Izin Penelitian.....	35
Lampiran 7	Surat Keterangan Selesai Penelitian	36
Lampiran 8	Dokumentasi Penelitian.....	37
Lampiran 9	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	38
Lampiran 10	Lembar Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian	39
Lampiran 11	Data Rekam Medik Pasien Malaria	40

DAFTAR PUSTAKA

- Abdussalam, R., Krimadi, R. N., Siregar, R., Lestari, E. D., & Salimo, H. (2016). Profil Infeksi Plasmodium, Anemia dan Status Nutrisi pada Malaria Anak di RSUD Scholoo Keyen, Kabupaten Sorong Selatan. *Sari Pediatri*, 17(6), 446. <https://doi.org/10.14238/sp17.6.2016.446-9>
- Andronescu, L. R., Sharma, A., Peterson, I., Kachingwe, M., Kachepa, W., Liang, Y., Gutman, J. R., Mathanga, D. P., Chinkhumba, J., & Laufer, M. K. (2022). The Effect of Intermittent Preventive Treatment of Malaria During Pregnancy and Placental Malaria on Infant Risk of Malaria. *The Journal of Infectious Diseases*, 225(2), 248–256. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiab351>
- Awan, H., Merry, M. S., Wuryaningsih, N. S., & TS, T. B. (2017). Profil Hematologik Berdasarkan Jenis Plasmodium Pada Pasien Malaria Rawat Inap Di Rsk Lindimara, Sumba Timur. *Berkala Ilmiah Kedokteran Duta Wacana*, 2(2), 393. <https://doi.org/10.21460/bikdw.v2i2.62>
- Bah, M. S. (2020). *The Relationship Between Malaria Status in Under-five Children and Some Household Demographic, Socioeconomic and Environmental Factors Associated with the Disease in Sierra Leone* [Georgia State University]. <https://doi.org/https://doi.org/10.57709/17625877>
- Buck, E., & Finnigan, N. A. (2023). Malaria. In *StatPearls*. CDC. (2020). *Malaria*. <https://www.cdc.gov/dpdx/malaria/>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. (2019). *Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara*. 178–182.
- Escalante, A. A., & Pacheco, M. A. (2019). Malaria Molecular Epidemiology: An Evolutionary Genetics Perspective. *Microbiology Spectrum*, 7(4), 1–26. <https://doi.org/10.1128/microbiolspec.ame-0010-2019>
- Fitriany, J., & Sabiq, A. (2018). Malaria. *Jurnal Averrous*, 4(1), 10–31.
- Friaraiyatini, Keman, S., & Yudhastuti, R. (2006). Dinas Kesehatan Kab. Barito Selatan, Prop insi Kalimantan Tengah Bagian Kesehatan Lingkungan FKM Universitas Airlangga. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 2(2), 121–129.
- Garcia, L. S. (2010). Malaria. *Clinics in Laboratory Medicine*, 30(1), 93–129. <https://doi.org/10.1016/j.cll.2009.10.001>
- Gunawan, S. (2000). Epidemiologi Malaria. In P. N. Harijanto (Ed.), *Malaria: Epidemiologi, Patogenesis, Manifestasi Klinis dan Penanganan* (pp. 1–15). EGC.
- Harijanto, P. N. (2017). Ilmu Penyakit Dalam. In S. Setiati, I. Alwi, A. W. Sudoyo, M. Simadibrata, B. Setiyonadi, & A. F. Syam (Eds.), *Ilmu Penyakit Dalam* (VI, Vol. 6). InternaPublishing.
- Jiero, S., & Pasaribu, A. P. (2021). Haematological profile of children with malaria in Sorong, West Papua, Indonesia. *Malaria Journal*, 20(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s12936-021-03638-w>
- Kemenkes. (2013). Pedoman Tata Laksana Malaria. *Peraturan Menteri Kesehatan RI*, 128, 5–62.
- Kemenkes RI. (2020). Kenali dan Berantas Malaria. *Germas*.
- Keswani, T., Obeidallah, A., Nieves, E., Sidoli, S., Fazzari, M., Taylor, T.,

- Seydel, K., & Daily, J. P. (2022). Pipecolic Acid, a Putative Mediator of the Encephalopathy of Cerebral Malaria and the Experimental Model of Cerebral Malaria. *Journal of Infectious Diseases*, 225(4), 705–714. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiab615>
- Kustiah, S. U., Adrial, A., & Reza, M. (2020). Profil Hematologik Berdasarkan Jenis Plasmodium pada Pasien Malaria di Beberapa Rumah Sakit di Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 9(1S), 137–146. <https://doi.org/10.25077/jka.v9i1s.1167>
- Lim, C., Dankwa, S., Paul, A. S., & Duraisingh, M. T. (2017). Host Cell Tropism and Adaptation of Blood-Stage Malaria Parasites: Challenges for Malaria Elimination. *Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine*, 7(11), a025494. <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a025494>
- Moxon, C. A., Gibbins, M. P., McGuinness, D., Milner, D. A., & Marti, M. (2020). New Insights into Malaria Pathogenesis. *Annual Review of Pathology: Mechanisms of Disease*, 15, 315–343. <https://doi.org/10.1146/annurev-pathmechdis-012419-032640>
- Munif, A. (2009). Nyamuk Vektor dan Hubungannya Dengan Aktivitas Kehidupan Manusia DI Indonesia. *Aspirator*, 1(2), 94–102.
- Ofori, M. F., Lamptey, H., Dickson, E. K., Kyei-Baafour, E., & Hviid, L. (2018). Etiology of placental plasmodium falciparum malaria in African Women. *Journal of Infectious Diseases*, 218(2), 277–281. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiy168>
- Quaresima, V., Agbenyega, T., Oppong, B., Awunyo, J. A. D. A., Adu Adomah, P., Enty, E., Donato, F., & Castelli, F. (2021). Are Malaria Risk Factors Based on Gender? A Mixed-Methods Survey in an Urban Setting in Ghana. *Tropical Medicine and Infectious Disease*, 6(3), 161. <https://doi.org/10.3390/tropicalmed6030161>
- Rachmiawati A, & Rombe E. A. (2018). Profil Pasien Malaria Di RS. Mitra Masyarakat Timika Periode Januari 2014-Juli 2018. *Bunga Rampai Saintifika FK UKI*, 6, 37–41.
- Rahayu, A. S., Elieser, & Iswanto, D. (2022). Gambaran Karakteristik Hasil Pemeriksaan Darah Malaria di Puskesmas Kotaraja, Jayapura. *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 5(3), 1–8.
- Ritawati, & Yahya. (2012). Distribusi Spasial Malaria di Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu Provinsi Sumatera Selatan Tahun 2011. *Jurnal Pembangunan Manusia*, 6(1), 33–43.
- Solikhah. (2012). Pola Penyebaran Penyakit Malaria di Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo DIY Tahun 2009 (Pattern in Malaria Transmission at Kokap Subdistrict , Kulon Progo. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 15; 3(0274), 213–222.
- White, N. J. (2011). Determinants of relapse periodicity in Plasmodium vivax malaria. *Malaria Journal*, 10(1–35). <https://doi.org/10.1186/1475-2875-10-297>
- WHO. (2018). *World Malaria Report 2018*.
- WHO. (2021). *World Malaria Report 2021*.
- WHO. (2022). WHO Guidelines for malaria.

- WHO. (2020). World Malaria Report 2020. In *Who* (Vol. 73, Issue 1).
- Zein, U., Habib, H., & Lim, H. (2023). Plasmodium Ovale Malaria: Endemic Areas in Indonesia. *Acta Medica Indonesiana*, 55(1), 101–106.

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP**A. BIODATA PRIBADI**

Nama : Hardianti Nilam Sari
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Payakumbuh, 25 September 2002
Agama : Islam
Email : sarihardiantinilam@gmail.com
No. HP : 082278516248
Alamat : Koto Malintang, Balai Panjang, Kec. Lareh Sago Halaban,
Kab. Lima Puluh Kota, Sumatera Barat.

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK Bunga Setangkai (2007-2009)
2. SD Negeri 31 Payakumbuh Timur (2009-2014)
3. SMP Islam Raudhatul Jannah (2014-2017)
4. SMAS Excellent Nurul Ikhlas (2017-2020)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2020-Sekarang)

C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Pramuka SDN 31 Payakumbuh Timur (2013-2016)
2. Pramuka SMP Islam Raudhatul Jannah (2014-2017)
3. OSPUNI Pondok Pesantren Modern Nurul Ikhlas (2018-2019)
4. Tim Bantuan Medis (TBM) FK UISU (2023-Sekarang)

Lampiran 2 Surat Persetujuan 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

ACC
 4/3

Judul : PROFIL PASIEN MALARIA DI TIGA DESA
KECAMATAN TANJUNG BERINGIN KABUPATEN
SERDANG BEDAGAI TAHUN 2022


Tujuan Umum : Mengetahui profil pasien malaria di Tiga Desa Kecamatan Tanjung
Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Pada Tahun 2022.

Tujuan Khusus : 1. Mengetahui profil jenis kelamin pasien malaria di Tiga Desa Kecamatan
 Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Pada Tahun 2022.
 2. Mengetahui profil usia pasien malaria di Tiga Desa Kecamatan Tanjung
 Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Pada Tahun 2022.
 3. Mengetahui profil status pekerjaan pasien malaria di Tiga Desa Kecamatan
 Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Pada Tahun 2022.
 4. Mengetahui profil jenis plasmodium pasien malaria di Tiga Desa Kecamatan
 Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Pada Tahun 2022.

Nama : HARDIANTI NILAM SARI

N I M : 71200811116

Pembimbing


 (Prof. Dr. dr. H. Umar Zein,)
 DTM&H, Sp.PD., KPTI



(dr. Irma, Irwan Angkuti, M.Si., M.Biomed)

Lampiran 3 Surat Permohonan Survey Awal



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 729 /L/E.03/IV/2023
Lampiran : -
Hal : Permohonan Survei Awal

Medan, 21 Ramadhan 1444 H
12 April 2023 M

Kepada Yth.
Prof.Dr.dr. H. Umar Zein, DTM&H., Sp.PD., KPTI
Di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Profil Pasien Malaria Di Tiga Desa Kecamatan Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2022 " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Hardianti Nilam Sari

NPM : 71200811116

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Klinik Penyakit Tropik Dan Infeksi Dr. Umar Zein.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



Dr. Dewis Angestuti, M.Biomed

Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan

Lampiran 4 Surat Balasan Permohonan Izin Survey Awal



Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi
DR. Umar Zein
Jl. Darsji No.269 Medan—20226 Telp. 082362496978
Email: uzein_2000@yahoo.com
Blog: www.kliniktropik.blogspot.com

No : 01/KPTI/IV/2023

Medan, 13 April 2023

Lamp :-

Hal : Survei Awal Penelitian Skripsi

Kepada Yth,
Dekan FK UISU
Di Tempat

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan hormat,

Maka, surat Bapak Dekan No. 627/L/E.03/IV/2023, 630/L/E.03/IV/2023, dan 729/L/E.03/IV/2023 tanggal 08 April 2023 tentang permohonan survei awal penelitian skripsi mahasiswa atas nama :

1. Khairunnisak NPM: 71200811039
2. Fitri Syahlaa Nadaa NPM: 71200811075
3. Hardianti Nilam Sari NPM: 71200811116

Maka, kami kabarkan bahwa ketiga mahasiswa tersebut telah melakukan survei awal di Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi pada tanggal 13 sampai 14 April 2023.

Demikianlah surat balasan ini kami sampaikan terimakasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb
Pimpinan Klinik

Prof. Dr. dr. H. Umar Zein, DTM&H., Sp. PD., KPTI

Lampiran 5 Surat Keterangan Layak Etik Penelitian

**KETERANGAN LAYAK ETIK**

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) KEPK UNIVERSITAS PRIMA INDONESIA
 Nomor Registrasi Pada KEPPKN : 1271012S Terdaftar/Terakreditasi
 Jl. Belanga No.1 Simp. Ayahanda Medan, sekretariatkepk@unprimdn.ac.id 081269906112
 Surat Pernyataan Layak Etik Penelitian Kesehatan

Nomor : 005/KEPK/UNPRI/X/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti Utama : Prof. Dr. dr. Umar Zein, DTM&H, Sp.PD, KPTI

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the institution

Dengan Judul :
Title

" PEMANFAATAN KOMBINASI EKSTRAK KELOR (MORINGA OLIFERA) DAN SAMBILOTO (ANDROGRAPHIS PANICULATA) SEBAGAI ALTERNATIF ANTIMALARIA "

" Utilization Of The Combination Of Moringa Extract (Moringa Olivera) And Sambiloto (Andrographis Paniculata) As An Alternative Antimalarial "

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 13 Oktober 2022 sampai dengan tanggal 13 Oktober 2023.

This declaration of ethics applies during the period October 13, 2022 until October 13, 2023.

October 13, 2022
 Professor and Chairperson,

 drs Yolanda Eliza Putri Lubis M.K.M.

Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 2047 /I/E.03/X/2023
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 03 Rabiul Akhir 1445 H
10 Oktober 2023 M

Kepada Yth.
Prof.Dr.dr.H. Umar Zein, DTM&H., Sp.PD., KPTI
Di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Profil Pasien Malaria Di Tiga Desa Endemik Malaria Kecamatan Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2022 " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Hardianti Nilam Sari

NPM : 71200811116

Untuk dapat melaksanakan Izin Penelitian di Klinik Penyakit Tropik Dan Infeksi Dr. Umar Zein

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah




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

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 7 Surat Keterangan Selesai Penelitian

 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) 42778962

SURAT PERNYATAAN SELESAI PENELITIAN

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama Mahasiswa : Hardianti Nilam Sari

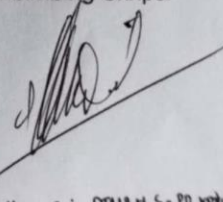
NPM : 71200911116

Judul Skripsi : Profil Pasien Malaria di tiga desa endemik
Malaria Kecamatan Tanjung Beringin
Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2022

Telah menyelesaikan penelitian di lokasi penelitian.

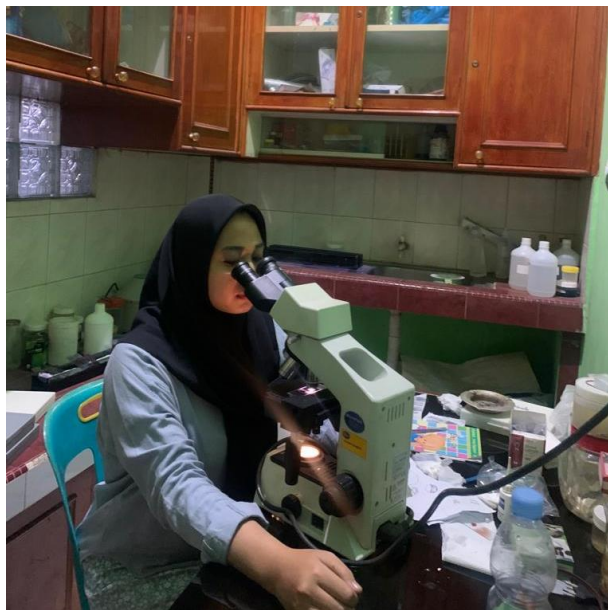
Medan, 25-10-2022

Diketahui Oleh,
Dosen Pembimbing Skripsi



(Prof. Dr. dr. H. Umar Zan, DTM & H. Sp. PG. MPH)

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



Lampiran 9 Surat Pernyataan 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 : Hardianti Nikam Sari
NPM : 71200811116
Judul Skripsi : Profil Pasien Malaria di Tiga Desa Kecamatan
Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai
Tahun 2022

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.






Dosen Pembimbing Skripsi

(Prof. Dr. dr. H. Umar Zein, DMtH, Sp.PD., KPTI)

Lampiran 10 Lembar Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. dr. H. Umar Zein, DTM & H, Sp. PD., KPTI

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
27 / 03 2023	ACC Judul proposal	ACC Judul oleh dosen pembimbing dan prodi	
29 / 03 2023	Pembahasan Materi	pembahasan Materi	
31 / 03 2023	Pembahasan Materi	pembahasan Jenis 2 plasmidium	
04 / 04 2023	Pembahasan materi	Kepadaatan parasit	
02 / 05 2023	Bimbingan proposal dan ACC proposal	ACC proposal skripsi	

Lampiran 11 Data Rekam Medik Pasien Malaria

1. DESA BAGAN KUALA

No	Umur (th)	Kelamin	Gejala dan Tanda	H0 Kepadatan Parasit
1	8	L	Demam, menggigil, spleenomegali	Pv.6760/1880 Pf.15.920
2	10	L	Demam, menggigil, spleenomegali	Pf.23240
3	13	P	Demam, menggigil, pucat	Pf.31960
4	12	L	Demam, menggigil, spleenomegali	Pv.3920/1800 Pf.11640
5	41	P	Demam, menggigil	Pv.520/80
6	34	L	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.3640/6040
7	8	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala, spleenomegali	Pv.2760/1.040
8	41	L	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pf.1560
9	35	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.720/120
10	51	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.720/160
11	27	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.3640/880
12	60	L	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.12560/Pf.2040

13	67	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pf.240/1040
14	14	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pf.1960
15	56	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.7880/1560
16	34	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.4560/1040
17	10	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala. spleenomegali	Pv.6840/1640 Pf.4720
18	43	L	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pf.12440/680
19	9	L	Demam, Menggigil , Sakit Kepala, spleenomegali	Pv.2280/1160 Pf.2840
20	12	L	Demam, Menggigil , Sakit Kepala, spleenomegali	Pv.1640/600
21	3	L	Demam, Menggigil , spleenomegali	Pv.3840/1120
22	21	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.2360/760
23	58	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.6600/1160
24	66	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.2960/1680
25	42	L	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.1080/160 Pf.8720
26	37	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.15640/4680

27	1	P	Demam, Menggigil , spleenomegali	Pv.23560/6840
28	47	L	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv. 10040/3480
29	53	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv.15840/3160
30	22	P	Demam, Menggigil	Pv.440/120
31	8	L	Demam, Menggigil, spleenomegali	Pv.1440/320 Pf 240
32	33	P	Demam, Menggigil , Sakit Kepala	Pv 360/80
33	3	L	Demam, Menggigil , spleenomegali	Pv 4240/2360
34	10	L	Demam, Menggigil, spleenomegali	Pf 20760
35	12	P	Demam, Menggigil, spleenomegali	Pv 12160/120
36	12	L	Demam, menggigil, spleenomegali	Pv 240/160
37	17	L	Demam, menggigil	Pv 760/320
38	26	P	Demam menggigil	Pv 520/40
39	17	P	Demam menggigil	Pv 1920/160 Pf 320/80
40	26	P	Menggigil, sakit kepala	Pf 7920/1480
41	35	L	Demam menggigil	Pv 160/560
42	14	P	Demam, Menggigil	Pv.7560/1160
43	60	L	Demam, menggigil, sakit kepala, pucat	Pv.1240/760
44	35	L	Demam, menggigil, sakit kepala	Pv.4760/3180
45	14	L	Demam, menggigil, pucat, spleenomegali	Pv.6520/160 Pf.4840

46	40	L	Demam, menggigil	Pv.3640/120
47	42	L	Demam, menggigil	Pv.2440/2360
48	25	P	Demam, menggigil, sakit kepala, pucat	Pv.8680/4560 Pf.2840
49	18	P	Demam, menggigil, sakit kepala	Pf.336000
50	36	P	Demam, menggigil, sakit kepala	Pv.11440/1520
51	34	L	Demam, menggigil, sakit kepala	Pv.11880/1960
52	20	L	Demam, menggigil, sakit kepala	Pv.4480/5680
53	34	L	Demam, Menggigil	Pv.1160/120
54	21	P	Demam, menggigil, pucat	Pv.240/40
55	16	L	Demam, menggiil, pucat	Pv.920/ 160
56	14	P	Demam, menggigil, pucat, splenomegali	Pv.8560/1920
57	24	L	Demam, menggigil, sakit kepala	Pv.1920/360 Pf.1040/920
58	20	L	Demam, menggigi , sakit kepala, pucat	Pv.2960/1680
59	14	P	Demam, menggigil, sakit kepala	Pv.1560/760
60	12	P	Demam, mengnggigil, splenomegali	Pv.4640/3680

2. DESA TEBING TINGGI

No.	Umur	Kelamin	Keluhan	H0
1	36	P	Demam, menggigil	Pv.1560/840 Pf.1880
2	48	P	Demam, menggigil	Pv.2360/760
3	58	P	Demam, menggigil	Pv.1960/680
4	13	L	Demam, menggigil, splenomegali	Pv.1080/280
5	38	P	Demam, menggigil	Pv.12760/2360

6	61	L	Demam, menggigil, pucat	Pv.720/160
7	44	P	Demam, menggigil	Pv.2440/840
8	49	P	Demam, menggigil	Pv.8680/1880
9	10	L	Demam, menggigil, spleenomegali	Pv.1240/160
10	47	P	Demam, menggigil	Pv.8400/1680
11	14	L	Demam, menggigil, spleenomegali	Pv.7360/1080
12	52	P	Demam, meggigil	Pv.4640/920
13	56	P	Demam, menggigil	Pv.11240/1240

3. DESA NAGUR

No.	Umur	Kelamin	Keluhan	H0
1	48	P	Demam, menggigil	Pv 1080/120
2	24	P	Demam menggigil	Pv.3640/1040
3	29	P	Demam, menggigil	Pv.34760/6080
4	33	L	Demam, menggigil	Pv.11640/1960
5	35	P	Demam, menggigil	Pv.5800/7560
6	18	L	Menggigil, pucat	Pv.4920/1560
7	24	L	Demam, menggigil, sakit kepala, pucat	Pf.9560
8	41	L	Demam, menggigil	Pv.680/80
9	16	L	Demam, sakit kepala, pucat	Pf.12440
10	55	P	Demam, megggigil, pucat	Pv.1080/160 Pf.14040