

**KEPADATAN PARASIT PADA PASIEN MALARIA
DI TIGA DESA KECAMATAN TANJUNG
BERINGINKABUPATEN SERDANG
BEDAGAI TAHUN 2022**

SKRIPSI

Oleh

Khairunnisak

71200811039



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

**KEPADATAN PARASIT PADA PASIEN MALARIA
DI TIGA DESA KECAMATAN TANJUNG
BERINGIN KABUPATEN SERDANG
BEDAGAI TAHUN 2022**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

SKRIPSI

Oleh

Khairunnisak

71200811039



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan Judul :

**KEPADATAN PARASIT PADA PASIEN MALARIA
DITIGA DESA KECAMATAN TANJUNG
BERINGIN KABUPATEN SERDANG BEDAGAI
TAHUN 2022**

Yang dipersiapkan oleh :

KHAIRUNNISAK

71200811039

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, 2 november 2023
Disetujui,

Dosen Pembimbing



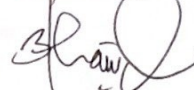
(Prof. Dr. dr. H. Umar Zein, DTM&H, Sp.PD., KPTI)

Pembanding 1



(dr. Dewi Yanti Handayani, M.Ked., Sp.PK)

Pembanding 2



(dr. Halimah Thania Nasution, M.Med, Ed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **KEPADATAN PARASIT PADA PASIEN MALARIA DI
TIGA DESA KECAMATAN TANJUNG BERINGIN KABUPATEN
SERDANG BEDAGAI TAHUN 2022**

Nama Mahasiswa : **KHAIRUNNISAK**

Nomor Induk Mahasiswa : **71190811039**

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

Tim Penguji Skripsi
Dosen Pembimbing

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

Pembanding 1

Pembanding 2

(dr.Dewi Yanti Handayani, M.Ked.,Sp.PK.) (dr.Halimah Thania Nasution, M.Med, Ed)

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 **“KEPADATAN PARASIT MALARIA PADA PASIEN MALARIA DI TIGA DESA 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. Dewi Yanti Handayani M.Ked., Sp.PK, dan dr. Halimah Thania Nasution M.Med.Ed selaku dosen pembimbing I dan II yang telah banyak 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. Mustafa Z.A dan Hj. Ibunda Dewi Fitriani yang telah membesarkan nisa dengan sangat baik, yang selalu berusaha memenuhi kebutuhan nisa , selalu menyayangi serta selalu menjadi tempat berlindung nisa. Nisa sangat bersyukur memiliki keluarga yang selalu memberikan support dan memberikan yang terbaik untuk nisa walaupun nisa belum bisa menjadi anak yang baik. Terimakasih Ayah mama, nisa sangat sayang Ayah mama.

7. Ajis, Muksal, Aqil yang sangat kakak sayangi dan yang kakak banggakan. Terimakasih karena selalu menjadi penyemangat dan juga menjadi alasan, motivasi, serta ambisi untuk kakak harus sukses.
8. Hardianti Nilam Sari sahabat sekaligus partner saya dalam melakukan penelitian yang selalu membantu, mendukung, dan selalu sabar dengan sifat sikap dan perilaku penulis.
9. Leni aulia, zahratul muna, ricillia adenit gracia br. Perangin-angin efrilia , aisyah aminik,Hardianti Nilam Sari ummi kalsum harahap, yang selalu memberikan semangat, melengkapi keseharian dan selalu memotivasi saya.
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, 29 oktober 2023
Hormat saya,

Khairunnisak
NPM. 71200811039

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN KESALAHAN!	BOOKMARK	TIDAK DITENTUKAN.
LEMBAR PENGESAHAN		II
KATA PENGANTAR		III
ABSTRAK		V
ABSTRACT		VI
DAFTAR ISI		VII
DAFTAR TABEL		IX
DAFTAR GAMBAR		X
DAFTAR SINGKATAN		XI
DAFTAR LAMPIRAN		XII
BAB I		1
PENDAHULUAN		1
1.1 LATAR BELAKANG		1
1.2 RUMUSAN MASALAH		3
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 Manfaat Teoritis		3
1.4.2 Manfaat Praktis		3
BAB II		4
TINJAUAN PUSTAKA		4
2.1 MALARIA		4
2.1.1 Definisi Malaria		4
2.1.2 Epidemiologi Malaria		5
2.2 PLASMODIUM		6
2.2.1 Siklus Hidup Plasmodium		6
2.2.2 Patogenesis		13
2.2.3 Diagnosis malaria		14
2.2.4 Tujuan Pengobatan		17
2.2.1 KERANGKA TEORI		21

2.2.2 KERANGKA KONSEP.....	22
BAB III	23
METODELOGI PENELITIAN	23
3.1 DESAIN/JENIS PENELITIAN	23
3.2 WAKTU DAN LOKASI PENELITIAN	23
3.3 POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN	23
3.3.1 POPULASI PENELITIAN	23
3.3.2 SAMPEL PENELITIAN	23
3.4 DEFINISI OPERASIONAL	24
3.5 METODE PENGUMPULAN DATA	24
3.6 METODE PENGOLAHAN DATA	25
BAB IV.....	26
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1 HASIL PENELITIAN	26
4.1.1 Deskripsi lokasi Penelitian	26
4.2 HASIL ANALISA	26
4.3 PEMBAHASAN	32
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 KESIMPULAN.....	37
5.2 SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Definisi Operasional Penelitian	24
Tabel 4. 1 Distribusi Desa.....	26
Tabel 4. 2 Distribusi Kepadatan Parasit di Desa Tebing Tinggi	27
Tabel 4. 3 distribusi Kepadatan Parasit di Desa Bagan Kuala.....	28
Tabel 4. 4 Distribusi Kepadatan Parasit di Desa Nagur	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus hidup plasmodium ('CDC', 2020).	6
Gambar 2. 2 Morfologi stadium plasmodium falciparum	8
Gambar 2. 3 Morfologi stadium plasmodium vivax	9
Gambar 2. 4 Morfologi stadium Plasmodium ovale.....	11
Gambar 2. 5 Morfologi stadium Plasmodium malariae.....	12
Gambar 2. 6 Morfologi Stadium Plasmodium knowlesi	12

DAFTAR

WHO : *World Health Organization*

G6PD : *Glukosa 6 Phosphat Dehidrogenase*

LDH : *laktat dehidrogenase*

CM : *Cerebral Malaria*

RDT : *rapid diagnostic test*

ACT : *Artemisinin-based Combination Therapy*

SINGKATAN

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor.	Judul	Halaman
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup	40
Lampiran 2	Surat Persetujuan Judul Penelitian	41
Lampiran 3	Surat Permohonan Survey Awal	42
Lampiran 4	Surat Balasan Permohonan Survey Awal.....	43
Lampiran 5	surat keterangan layak etik penelitian	44
Lampiran 6	surat permohonan izin penelitian	45
Lampiran 7	surat keterangan selesai penelitian	46
Lampiran 8	Dokumentasi penelitian.....	47
Lampiran 9	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	48
Lampiran 10	Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian.....	49
Lampiran 11	Data Rekam Medik Pasien Malaria.....	50

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, Mutiara. (2019). Hubungan Kepadatan Parasit dengan Berat Ringannya Malaria. Universitas Andalas. Skripsi, Sarjana Kedokteran.
- Siregar A P, Saragih, I D. (2021). Faktor Risiko Malaria Masyarakat Pesisir di Kecamatan Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai. *Tropical Public Health Journal Faculty of Public Health. Universitas Sumatera Utara*.
- Awosolu OB, Yahaya ZS, Haziqah M T F. (2021). Prevalence, Parasite Density and Determinants of Falciparum Malaria Among Febrile Children in Some peri-urban Communities in Southwestern Nigeria: A cross-sectional study. *Infection and Drug Resistance*, 14, 3219–3232. <https://doi.org/10.2147/IDR.S312519>
- Daysema S D, Warouw S M, Rompis J. (2019). Gambaran Prevalensi Malaria pada Anak SD YAPIS 2 di Desa Maro Kecamatan Merauke Kabupaten Merauke Papua. In *Jurnal e-Clinic (eCl)* (Vol. 4, Issue 1).
- Dinkes. Sumatera Utara (2019). Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara tahun 2018. [Http://Dinkes.Sumutprov.Go.Id/v2/Downlo Ad.Html](Http://Dinkes.Sumutprov.Go.Id/v2/DownloAd.Html).
- Fakhriyatiningrum F, Hasyim H, Flora R. (2022). Faktor Perilaku Dalam Pencegahan Malaria: Sebuah tinjauan literatur. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 16(5), 435–447. <https://doi.org/10.33024/hjk.v16i5.7661>
- Hayati F, Efendy I (2020). Faktor Yang Mempengaruhi Pemberantasan Malaria (Vol. 2, Issue 1). *Jurnal Kesmas Prima Indonesia*
- WHO. (2022). Guidelines for malaria - 3 June 2022.
- Irma I, Sabilu Y, Suhadi S, Kamrin K. (2023). Epidemiologi Kasus Malaria Terkonfirmasi Positif di Kabupaten Muna. *JUMANTIK (Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan)*, 8(1), 27. <https://doi.org/10.30829/jumantik.v8i1.11488>
- Mosso JE, Song, C. (2020). Distribusi Prevalensi Infeksi Plasmodium Serta Gambaran Kepadatan Parasit. *Tarumanagara Medical Journal*, (Vol. 2, Issue 2).
- Kemenkes (2019). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tatalaksana Malaria.
- Kemenkes (2018). Buku Saku Tatalaksana Kasus Malaria Subdit Malaria Direktorat P2PTVZ Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Lee J, Ryu J S. (2019). Current Status of Parasite Infections in Indonesia: A literature Review. *Korean Journal of Parasitology*, 57(4), 329–339. <https://doi.org/10.3347/kjp.2019.57.4.329>
- Manas K, kwuntida U. (2020). Plasmodium sp. Mixed Infection Leading to Severe Malaria. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68082-3>
- Marlyn O, Ayomi R. (2019). Analisis Sensitivitas dan Spesifitas Pemeriksaan Mikroskopik Malaria Berdasarkan Sediaan Darah Tipis dan Sediaan

- Darah Tebal di RSUD Sele Be Solu Kota Sorong, Papua Barat. Skripsi. Sarjana Kedokteran
- Jakaria F, Hi Lewa B. (2022). Identifikasi Plasmodium Malaria Pada Sediaan Tetes Tebal di Desa Dodaga Identification of Plasmodium malaria in blood thick drops in Dodaga Village. 13(1). <https://doi.org/10.32382/mak.v13i1.2595>. Jurnal Media Analisis Kesehatan
- Mosso JE, Song, C. (2020). Distribusi Prevalensi Infeksi Plasmodium Serta Gambaran Kepadatan Parasit dan Jumlah Limfosit Absolut Pada Penderita Malaria di RSUD Kabupaten Manokwari periode Januari-Maret 2019. In Tarumanagara Medical Journal (Vol. 2, Issue 2).
- Nuryana, F. (2022). Hubungan Kadar Hemoglobin dengan Jenis Plasmodium Pada Penderita Infeksi Malaria di Kabupaten Nabire Papua. The Indonesian Journal of Medical Laboratory, 3(1).
- Oyibo W, Latham V, Oladipo O, Ntadom G, Uhomoibhi P, Ogbulafor N, Okoronkwo C, Okoh F, Mahmoud A, Shekarau E, Oresanya O, Cherima, YJ, Jalingo I, Abba B, Audu M, Conway DJ. (2023). Malaria Parasite Density and Detailed Qualitative Microscopy Enhances Large-scale Profiling of Infection Endemicity in Nigeria. Scientific Reports, 13(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-27535-1>
- Purba KYT, Siregar V O, Indriyanti, N. (2021). Pola Penggunaan Antimalaria pada Pasien Malaria di Instalasi Rawat Inap RSUD Jayapura Periode Januari–Desember 2020. Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, 14, 153–159. <https://doi.org/10.25026/mpc.v14i1.562>
- Ristyning AP, Allan WP. (2020). Korelasi Antara Kepadatan Parasit dengan Status Hematologi Pada Penderita Malaria di Wilayah Kerja Puskesmas. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung, (vol. 4)
- Salsabila A, Irawiraman H. (2021). profil hematologi pasien malaria rawat inap di RSUD. Jurnal Sains Dan Kesehatan.
- Sitindaon L. (2020). Pemeriksaan Malaria Metode RDT (Rapid Diagnostic Test) di Unit Laboratorium Puskesmas Amban Kabupaten Manokwari Tahun 2019. Karya Tulis Ilmiah
- Tri BP, Ratri C, Riastuti KW (2017). Epidemiologi Kasus malaria di kota lubuk linggau Sumatera Selatan. (vol 06)
- Trivedi S, Chakravarty A. (2022). Neurological Complications of Malaria. In Current Neurology and Neuroscience Reports (Vol. 22, Issue 8, pp. 499–513). Springer. <https://doi.org/10.1007/s11910-022-01214-6>
- Wulandari A. (2018). Hubungan Lingkungan Fisik Rumah Dengan Kejadian Malaria di Wilayah Kerja Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Paandan Kabupaten Pesawaran. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung.

Lampiran 1 *Daftar Riwayat Hidup*

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. BIODATA PRIBADI

Nama : Khairunnisak
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Tempat, Tanggal Lahir : Bireuen, 23 April 2002
 Agama : Islam
 Email : Khairunnisakmz0@gmail.com
 No. HP : 082275231915
 Alamat : Meunasah Blang, Kec.Kota Juang, Kab. Bireuen,
 NAD


B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK Ar-raihan (2007-2009)
2. Min Bireuen (2009-2014)
3. Pesantren Jeumala Amal (2014-2017)
4. Pesantren Ruhul Islam Anak Bangsa (2017-2020)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2020-Sekarang)

C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Marching band (2013-2015)
2. Pramuka Pesantren Ruhul Islam Anak Bangsa (2018-2019)
3. Osis Kesenian Pesantren Ruhul Islam Anak Bangsa (2018-2019)
4. Rumah Khitan Kita Bersama RKKB (2023-Sekarang)

Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul 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) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI

ACC *ny*

Judul : Kepadatan parasit pada pasien malaria di 3 desa
Kecamatan tanjung beringin Kabupaten serdang
Bedagai Tahun 2022

Tujuan Umum : Mengetahui Kepadatan Parasit Pada Pasien
malaria


Tujuan Khusus : 1. Menentukan jumlah Plasmodium aseksual/
mikroliter darah
2. Menentukan jumlah plasmodium seksual/mikroliter "
darah
3. Menentukan jumlah Plasmodium seksual/aseksual
masing-masing Spesies
4. "

Nama : Khairunnisak

N I M : 71200811039

Pembimbing /


(Prof Dr. H. Umar Zein)
 DTMzH, sp. PD, KPT



 (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 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	: 631 /L/E.03/IV/2023	Medan, 17-Ramadhan 1444 H
Lampiran	: -	08 April 2023 M
Hal	: Permohonan Survei Awal	

Kepada Yth.
Kepala Klinik Penyakit Tropik Dan Bakteri
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 " Kepadatan Parasit Pada Pasien Malaria Di 3 Desa Kecamatan Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Berdagai " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Khairunnisak
NPM : 71200811039

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Klinik Penyakit Tropik Dan Bakteri.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Tembusan :

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

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

Lampiran 4 Surat Balasan Permohonan Survey Awal



Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi
DR. Umar Zein
Jl. Dengaj No.209 Medan—20226 Telp. 082362490978
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. Fitrié Syahláa Nádaa 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, sekretariatkep@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,

dr. 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 : 2048 /L/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 "Kepadatan Parasit Malaria Di 3 Desa Kecamatan Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2022" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Khairunnisak
 NPM : 71200811039

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

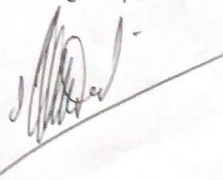
Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama Mahasiswa : Khairunnisak

NPM : 71200811030

Judul Skripsi : Kepadatan Parasit malaria di 3 desa Kecamatan
Tanjung Beringin Kab. Serdang Bedagai tahun
2002.


Telah menyelesaikan penelitian di lokasi penelitian.

Medan, 5-10 2022
Diketahui Oleh,
Dosen Pembimbing Skripsi

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

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 : Khairunnisak

NPM : 71200211039

Judul Skripsi : Kepadatan Parasit Pada Pasien malaria di tiga
desa keramatan tanguna Beringin kabupaten
Serdang Bedagai tahun 2022

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi





(Prof. Dr. dr. H. Umar Zein DTM&H, SP.PD, KPT)

Lampiran 10 Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. dr. H. Umar Zein, DT M&H, Sp. PD., km.

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
27 / 2023 / 03	ACC Judul Proposal	ACC Judul oleh Dosen Pembimbing dan Prodi	
29 / 2023 / 03	Pembahasan materi	Pembahasan materi	
31 / 2023 / 03	Pembahasan materi	Pembahasan Jenis-jenis Plasmidum	
09 / 2023 / 04	Pembahasan materi	Kepadatan Parafit	
02 / 2023 / 05	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, splenomegali	Pv.6760/1880 Pf.15.920
2	10	L	Demam, menggigil, splenomegali	Pf.23240
3	13	P	Demam, menggigil, pucat	Pf.31960
4	12	L	Demam, menggigil, splenomegali	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, splenomegali	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.1440/320Pf 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, menggigil, 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, menggigil, sakit kepala, pucat	Pv.2960/1680
59	14	P	Demam, menggigil, sakit kepala	Pv.1560/760
60	12	P	Demam, menggigil, 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, menggigiil, 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, mengggigil, pucat	Pv.1080/160 Pf.14040