

## DAFTAR PUSTAKA

1. Wang W-H, Urbina AN, Chang MR, Assavalapsakul W, Lu P-L, Chen Y-H, et al. Dengue Hemorrhagic Fever – A Systemic Literature Review Of Current Perspectives On Pathogenesis, Prevention And Control. *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*. 2020;53(6):963–78.
2. World Health Organization. Dengue And Severe Dengue [Internet]. World Health Organization; 2022. Tersedia dari: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
3. Centers for Disease Control and Prevention. Dengue [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention; 2021. Tersedia dari: <https://www.cdc.gov/dengue/index.html>
4. Schaefer TJ, Panda PK, Wolford RW. Dengue Fever. *StatPearls* [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022. Tersedia dari: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK430732/>
5. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Profil Kesehatan Indonesia 2020. Jakarta; 2020
6. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Mediakom Edisi 139 [Internet]. Rokom Redaksi Sehat negeriku; 2022. Tersedia dari: <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/mediakom/20220310/4239497/39497/>
7. Sutriyawan A, Aba M, Habibi J. Determinan Epidemiologi Demam Berdarah Dengue (DBD) di Daerah Perkotaan: Studi Retrospektif. *Journal of Nursing and Public Health*. 2020;8(2):1–9.
8. Roy SK, Bhattacharjee S. Dengue Virus: Epidemiology, Biology, and Disease Aetiology. *Canadian Journal of Microbiology*. 2021;67(10):687-702. Tersedia dari: <https://doi.org/10.1139/cjm-2020-0575>
9. Lardo S, Soesatyo M, Juffrie. Umniyati SR. The Autoimmune Mechanism in Dengue Hemorrhagic Fever. *Acta Med Indones – Indones J Intern Med*. 2018;50(1):70-79.

10. JP, Brady OJ, Golding N, Kraemer MU, Wint GR, Ray SE, et al. The Current and Future Global Distribution and Population at Risk of Dengue. *Nature Microbiology*. 2019;4(9):1508–1509.
11. Morra ME, Altibi AMA, Iqtadar S, Minh LH, Elawady SS, Hallab A, et al. Definitions for Warning Signs and Signs of Severe Dengue According to The WHO 2009 Classification: Systematic Review of Literature. *Reviews in Medical Virology*. 2018;28(4).
12. Ikatan Dokter Indonesia. *Panduan Praktik Klinis bagi Dokter di Fasilitas Pelayanan Kesehatan Primer Edisi 1*. Jakarta; 2017.
13. WHO Regional Office for South-East Asia. *Comprehensive Guidelines for Prevention and Control of Dengue and Dengue Haemorrhagic Fever*. India; 2011.
14. Twomey L, G. Wallace R, M. Cummins P, Degryse B, Sheridan S, Harrison M, et al. Platelets: From formation to function. *Homeostasis - An Integrated Vision*. 2019. Doi: 10.5772/intechopen.80924
15. Lestari AI. Perbedaan Jumlah Trombosit pada Penyimpanan Sampel Darah Suhu Ruang dan Kulkas Selama 24 Jam. *Journal of Vocational Health Studies*. 2019;3(2):59–62.
16. Prahesti L. Perbedaan Kadar Trombosit dan Hematokrit Daerah Endemis dan Non Endemis Demam Berdarah Dengue. Universitas Muhammadiyah Purwokerto; 2017.
17. Jiwintarum Y, Srigede L, Asyhaer RK. Hematocrite Values With High Measurement of Eritrosit After Centrifugation on Serum Making. *Jurnal Analisis Medika Biosains (JAMBS)*. 2020;7(2):112–121.
18. Mondal H, Lotfollahzadeh S. Hematocrit. *StatPearls [Internet]*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022. Tersedia dari: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK542276/>
19. Utari FP, Efrida, Kadri H. Perbandingan Nilai Hematokrit dan Jumlah Trombosit antara Infeksi Dengue Primer dan Dengue Sekunder pada Anak di RSUD. Dr. M. Djamil. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2018;7(1):118–123.

20. Heryana A. Hipotesis Penelitian. Bahan Ajar Mata Kuliah : Metodologi Penelitian Kuantitatif. Universitas Esa Unggul; 2020. Tersedia dari: DOI 10.13140/RG.2.2.11440.17927.
21. Kusdianto M, Asmin E, Latuconsina VZ. Hubungan Jumlah Hematokrit dan Trombosit dengan Derajat Keparahan Pasien Infeksi Dengue di RSUD Dr. M. Haulussy Ambon Periode 2019. PAMERI Pattimura Medical Review. 2020;2(2);127–144.
22. Sugiyono. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: CV Alfabeta; 2017.
23. Yudihartanti Y. Penentuan Hubungan Mata Kuliah Penelitian Dan Tugas Akhir Dengan Korelasi Rank Spearman. JUTISI. 2017;6(3):1691–1694.
24. Pitipaldi K, Bakhtiar A, Suliantoro H. Analisis Korelasi Spearman Sni Iso Standar Sistem Manajemen Kualitas Terhadap Hak Kekayaan Industrial Di Indonesia. Industrial Engineering Online Journal. 2018;7(1).
25. Basir AH. Hubungan Nilai Trombosit dan Hematokrit dengan Derajat Klinis Infeksi Dengue pada Pasien Dewasa di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Tahun 2018. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin; 2019.
26. Ayunani A, Tuntun M. Hubungan Tingkat Keparahan Demam Berdarah dengan Kadar Hemoglobin, Hematokrit, Dan Trombosit di Puskesmas Rawat Inap Way Kandis Bandar Lampung. Jurnal Analis Kesehatan. 2018;6(2):616–624.
27. Ali N, Bahrn U, Idris I. Hubungan antara Nilai Hematokrit dengan Trombosit terhadap Hasil Pemeriksaan Ns1 dan Serologi IgM dan IgG Pada Pasien Demam Berdarah Dengue. Jurnal Media Analis Kesehatan. 2019;8(2):52–58.
28. Kafrawi V, Dewi N, Adelin P. Gambaran Jumlah Trombosit dan Kadar Hematokrit Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang. Health & Medical Journal. 2019;1(1):38–44.
29. Hidayat WA, Yaswir R, Murni AW. Hubungan Jumlah Trombosit dengan Nilai Hematokrit pada Penderita Demam Berdarah Dengue dengan Manifestasi Perdarahan Spontan di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Jurnal Kesehatan Andalas. 2017;6(2):446–451.

30. Bennett J, Dolin R, Blaser M. Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases. 9th ed. Elsevier; 2019.
31. Syumarta Y, Hanif AM, Rustam E. Hubungan Jumlah Trombosit, Hematokrit dan Hemoglobin dengan Derajat Klinik Demam Berdarah Dengue pada Pasien Dewasa di RSUP. M. Djamil Padang. Jurnal Kesehatan Andalas. 2014;3(3):492–498.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Persetujuan Etik Penelitian



#### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 304/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 24 Juni 2022

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH22060278		No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Try Mayasari Mariana NHB		Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Jumlah Trombosit dan Kadar Hematokrit dengan Derajat Keparahan Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Tahun 2021			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	17 Juni 2022	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	24 Juni 2022 sampai 24 Juni 2023 Frekuensi review lanjutan	
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan		
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan		

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 12918/UN4.6.8/PT.01.04/2022  
Lamp : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

14 Juni 2022

Kepada Yth. :  
Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo  
Di-  
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Try Mayasari Mariana NHB  
N i m : C011181008

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian **“Hubungan Jumlah Trombosit Dan Kadar Hematokrit Dengan Derajat Keparahan Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Tahun 2021”**

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.





Tembusan Yth :  
1. Arsip

Ketua,  
Program Studi Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Unhas



Dr. dr. Siti Rafiah, MSi  
NIP 196805301997032001

### Lampiran 3. Perizinan Penelitian

	<b>KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA</b> <b>DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN</b> RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245 Telp. (0411) 584675 – 581818 ( <i>Hunting</i> ), Fax. (0411) 587676 Laman : <a href="http://rsupwahidin.com">www.rsupwahidin.com</a> Surat Elektronik : <a href="mailto:tu@rsupwahidin.com">tu@rsupwahidin.com</a>	
Nomor : LB.02.01/2.2/0380/2022		13 Juli 2022
Hal : Izin Penelitian		
<b>Yth. Dekan Fakultas Kedokteran</b> <b>Universitas Hasanuddin Makassar</b>		
Sehubungan dengan surat saudara nomor 12918/UN4.6.8/PT.01.04/2022, tertanggal 14 Juni 2022, hal Permohonan Izin Penelitian, dapat kami fasilitasi dan memberikan izin pelaksanaan penelitian kepada:		
Nama	: Try Mayasari Mariana NHB	
NIM	: C011181008	
Prog. Studi	: Sarjana Kedokteran	
No. HP	: 085162787388	
Judul	: Hubungan Jumlah Trombosit dan Kadar Hematokrit dengan Derajat Keparahan Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Tahun 2021	
Jangka Waktu	: 18 Juli s.d 18 September 2022	
Lokasi	: Inst. Rekam Medik	
dengan ketentuan sebagai berikut:		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sesuai dengan peraturan dan ketentuan penelitian yang berlaku di lingkup RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo</li><li>2. Sebelum meneliti, peneliti wajib melapor kepada Pengawas Penelitian di masing-masing unit yang menjadi lokasi penelitian</li><li>3. Pelaksanaan penelitian tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien</li><li>4. Pemeriksaan penunjang, BHP dan lain-lain digunakan dalam penelitian, menjadi tanggung jawab peneliti, tidak dibebankan kepada pasien ataupun RS</li><li>5. Peneliti melaporkan proses penelitian secara periodik serta hasil penelitian di akhir waktu penelitian</li><li>6. Mencantumkan nama RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo sebagai afiliasi institusi dalam naskah dan publikasi penelitian</li><li>7. Surat Keterangan Selesai Penelitian menjadi salah satu syarat untuk mengikuti Seminar Hasil Penelitian</li><li>8. Bukti Penyerahan Skripsi/Thesis/Disertasi ke RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo menjadi syarat penyelesaian studi.</li></ol>		
Mohon dapat dipastikan agar ketentuan tersebut dipenuhi peneliti sebelum menyelesaikan studi di institusi saudara. Atas perhatian dan Kerjasama yang baik, diucapkan terima kasih.		
		a.n. Direktur Utama, Plh. Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian,
		 <b>Adiwijaya, SKM, M.Kes</b> NIP 197501121999031001
<b>Tembusan:</b> Kepala Instalasi Rekam Medik		
		

**Lampiran 4. Data Rekam Medik**

NO	Nomor Registrasi	JK	Umur (Tahun)	Pemeriksaan Lab		Derajat DBD
				Trombosit (m <sup>3</sup> )	Hematokrit (%)	
1	9966960	P	23	169	40	2
2	9510807	P	19	25	15.8	1
3	9573976	P	35	27	36	2
4	9938536	P	30	7	44	2
5	9476801	L	18	59	44	1
6	9749383	P	18	23	45	2
7	9926497	P	30	7	44	2
8	9476803	L	18	27	39	1
9	9484887	L	18	14	48	2
10	9491615	P	20	33	38	2
11	9902925	P	59	235	44	2
12	9937904	L	21	145	41	2
13	9517459	L	18	72	45	2
14	9562673	L	47	66	34	2
15	9952000	P	22	46	42	2



## BIODATA PENULIS



Try Mayasari Mariana NHB adalah nama penulis skripsi ini. Penulis lahir dari pasangan Bapak Drs. Nazaruddin dan Ibu Jumarni, S.Pd.I. Penulis merupakan anak terakhir dari 3 bersaudara yang lahir di Bantaeng pada 10 Maret 2001. Penulis saat ini beralamat di Kos Putri Asri, BTP Blok M No.126, Makassar. Penulis dapat dihubungi melalui email [trymayasari@gmail.com](mailto:trymayasari@gmail.com). Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan formal di TK Pertiwi (2005-2006), kemudian SDN No.48 Bontosunggu Kota (2006-2012), SMP Negeri 9 Jeneponto (2012-2015), dan SMA Negeri 9 Jeneponto (2015-2018). Setelah selesai menempuh pendidikan menengah atas, penulis melanjutkan pendidikan program studi Pendidikan Dokter Umum di Universitas Hasanuddin tahun 2018. Dengan kegigihan dan motivasi untuk terus belajar, penulis berhasil menyelesaikan program studi pada tahun 2022, dengan judul skripsi “Hubungan Jumlah Trombosit dan Kadar Hematokrit dengan Derajat Keparahan Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Tahun 2021”. Semoga dengan penulisan tugas akhir skripsi ini, penulis mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan dan kedokteran.