

DAFTAR PUSTAKA

- Alrahmany, D. *et al.* (2022) 'Acinetobacter baumannii Infection-Related Mortality in Hospitalized Patients: Risk Factors and Potential Targets for Clinical and Antimicrobial Stewardship Interventions', *Antibiotics*, 11(8), pp. 1–10. doi:10.3390/antibiotics11081086.
- Arif, M. (2021) 'Identifikasi Dini Sepsis pada Pasien', *Infinity Scientific Update*, pp. 1–8. doi:IO/0122.05/2021.08/COA.
- Ballouz, T. *et al.* (2017) 'Risk factors, clinical presentation, and outcome of Acinetobacter baumannii bacteremia', *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 7(MAY), pp. 1–8. doi:10.3389/fcimb.2017.00156.
- Briggs, C. and Bain, B.J. (2017) 'Basic Haematological Techniques : Platelet Count', in Bain, B.J., Bates, I., and Laffan, M.A. (eds) *Dacie and Lewis Practical Haematology*. 12th edn. St. Louis, Missouri: Elsevier, pp. 40–42.
- Chen, Y. *et al.* (2020) 'Role of platelet biomarkers in inflammatory response', *Biomarker Research*, 8(28), pp. 2–8. Available at: <https://doi.org/10.1186/s40364-020-00207-2>.
- Dugar, S., Choudhary, C. and Duggal, A. (2020) 'Sepsis and septic shock: Guideline-based management', *Cleveland Clinic Journal of Medicine*, 87(1), pp. 53–64. doi:10.3949/ccjm.87a.18143.
- Grondman, I. *et al.* (2020) 'Biomarkers of inflammation and the etiology of sepsis', *Biochemical Society Transactions*, 48(1), pp. 1–14. doi:10.1042/BST20190029.
- Gül, F. *et al.* (2017) 'Changing definitions of sepsis', *Turk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Dernegi Dergisi*, 45(3), pp. 129–138. doi:10.5152/TJAR.2017.93753.
- Hermawan, A.G. (2015) 'Hermawan A. G., Sepsis, Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi VI, 2014.pdf', *Interna Publishing*.
- Hvas, A., Larsen, J.B. and Pasalic, L. (2020) 'Acquired Platelet Dysfunction

- Laboratory and Clinical Implications', 1(212), pp. 235–237.
- Imperiali, C.E. *et al.* (2018) 'Reference interval for immature platelet fraction on sysmex xn haematology analyser in adult population', *Biochemia Medica*, 28(1), pp. 1–6. doi:10.11613/BM.2018.010708.
- Kaushansky, K. (1998) 'Megakaryocyte development', *The New England Journal of Medicine Review*, 339(11), pp. 746–54.
- Kemenkes RI, K.K.R.I. (2017) 'PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA SEPSIS', *Advanced Drug Delivery Reviews*, 135(January 2006), pp. 989–1011.
- Khodaiji, S. (2019) 'Newer CBC Parameters of Clinical Significance', in Saxena, R. and Pai, H.P. (eds) *Hematopathology Advances in Understanding*. Singapore: Springer, pp. 3–25. doi:https://doi.org/10.1007/978-981-13-7713-6_1 3.
- Kumar, V., Abbas, A.K. and Aster, J.C. (2018) 'Diseases of The Immune System', in *Robbins Basic Pathology 10th Ed*, pp. 121–188.
- Lambden, S. *et al.* (2019) 'The SOFA score - Development, utility and challenges of accurate assessment in clinical trials', *Critical Care*, 23(1), pp. 1–9. doi:10.1186/s13054-019-2663-7.
- Li, J. *et al.* (2020) 'Immature platelet fraction related parameters in the differential diagnosis of thrombocytopenia', *Platelets*, 31(6), pp. 771–776. doi:10.1080/09537104.2019.1678118.
- Margraf, A., Liu, C. and Zarbock, A. (2021) 'Thrombopoietin levels in sepsis and septic shock – a meta-analysis', in *65th Annual Meeting of the Society of Thrombosis and Haemostasis Research*. doi:10.1055/s-0041-1728178.
- Meintker, L. and Krause, S.W. (2020) 'Reticulated platelets - Clinical application and future perspectives', *Journal of Laboratory Medicine*, 44(5), pp. 241–253. doi:10.1515/labmed-2019-0166.
- Purwanto, D.S. and Astrawinata, D.A.W. (2018) 'Mekanisme Kompleks Sepsis dan Syok Septik', *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 10(3), p. 143. doi:10.35790/jbm.10.3.2018.21979.

- Putra, I.M.P. (2018) 'Pendekatan Sepsis dengan Skor SOFA', *Cermin Dunia Kedokteran*, 45(8), pp. 606–609.
- Segre, E. *et al.* (2014) 'May thrombopoietin be a useful marker of sepsis severity assessment in patients with SIRS entering the emergency department?', *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 52(10), pp. 1479–1483. doi:10.1515/cclm-2014-0219.
- Shannon, O. (2021) 'The role of platelets in sepsis', *Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis*, 5(1), pp. 27–37. doi:10.1002/rth2.12465.
- Shen, X.F. *et al.* (2017) 'Neutrophil dysregulation during sepsis: an overview and update', *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 21(9), pp. 1687–1697. doi:10.1111/jcmm.13112.
- Singer, M. *et al.* (2016) 'The Third International Consensus Definitions for Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3)', *JAMA - Journal of the American Medical Association*, 315(8), pp. 801–810. doi:10.18926/AMO/48669.
- Tauseef, A. *et al.* (2021) 'Role of immature platelet fraction (IPF) in sepsis patients: A systematic review', *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 10(6), pp. 2148–2152. doi:10.4103/jfmpc.jfmpc_2293_20.
- Tavaré, A. and O'Flynn, N. (2017) 'Recognition, diagnosis, and early management of sepsis: NICE guideline', *British Journal of General Practice*, 67(657), pp. 185–186. doi:10.3399/bjgp17X690401.
- Thorup, C.V., Christensen, S. and Hvas, A.M. (2020) 'Immature Platelets As a Predictor of Disease Severity and Mortality in Sepsis and Septic Shock: A Systematic Review', *Seminars in Thrombosis and Hemostasis*, 46(3), pp. 320–327. doi:10.1055/s-0039-3400256.
- Tiro, S., Bahrin, U. and Arif, M. (2020) 'Association of Immature Platelet Fraction and Trombopoietin Levels Based on the Grades of Sepsis Severity', *Indian Journal of Public Health Research & Development*, 11(6), pp. 1470–1476. doi:10.37506/ijphrd.v11i6.10017.
- Whiles, B. *et al.* (2016) 'Comorbid Conditions Predict Outcomes in Patients With Severe Sepsis', *Chest*, 149(4), p. A170.

doi:10.1016/j.chest.2016.02.176.

World Health Organisation (2020) *Global report on the epidemiology and burden of sepsis: current evidence, identifying gaps and future directions*, World Health Organization.

Xu, J. *et al.* (2019) 'Association of Sex with Clinical Outcome in Critically Ill Sepsis Patients: A Retrospective Analysis of the Large Clinical Database MIMIC-III', *Shock*, 52(2), pp. 146–151. doi:10.1097/SHK.0000000000001253.



Xu, W.-H. *et al.* (2022) 'Correlation between thrombopoietin and inflammatory factors, platelet indices, and thrombosis in patients with sepsis: A retrospective study', *World Journal of Clinical Cases*, 10(13), pp. 4072–4083. doi:10.12998/wjcc.v10.i13.4072.

Yao, L., Zhang, L. and Zhou, C. (2022) 'Analysis of Prognostic Risk Factors of Sepsis Patients in Intensive Care Unit Based on Data Analysis', 2022, pp. 1–8. Available at: <https://doi.org/10.1155/2022/3746640>.

Zhou, A. *et al.* (2021) 'The association between platelet transfusion and mortality in patients with sepsis-induced thrombocytopenia: a propensity score-matching analysis', *Research Square*, pp. 1–12. doi:<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-313903/v2> License:

LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Etik Penelitian FK UNHAS

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245. Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD., SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431</p>	
---	--	---

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 722/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 15 Nopember 2022

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

No Protokol	UH22090540	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Fili Oei	Sponsor	
Judul Peneliti	Analisis Kadar Immature Platelet Fraction (IPF) dan Thrombopoietin Selama Perawatan Berdasarkan Beratnya Derajat Klinis Sepsis		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	5 Nopember 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	5 Nopember 2022
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 15 Nopember 2022 sampai 15 Nopember 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. Data Penelitian

No Sampel	Umur (tahun)	JK	Diagnosa	Perawatan (hari)	Skor SOFA			PLT (x1000/mm ³)			IPF (%)			TPO (pg/mL)			Fokus Infeksi	Komorbid	Riwayat Merokok	Luaran
					Hari 1	Hari 3	Hari 5	Hari 1	Hari 3	Hari 5	Hari 1	Hari 3	Hari 5	Hari 1	Hari 3	Hari 5				
1	57	P	Peritonitis generalisata ec perforasi gaster + penumoperitoneum	69	5	4	4	118	177	233	17,7	15	14,4	2252	2179	2215	Digestivus	TB paru	Tidak	Hidup
2	61	L	ICH fossa cranium	15	12	12	10	33	16	29	22,5	28,4	28,9	2143	2252	1997	Soft tissue	Hipertensi, penyakit ginjal, penyakit jantung	Ya	Hidup
3	70	L	Malaria Serebral + Efusi Pleura	11	14	15	15	88	83	78	29,7	35,9	37,2	1924	2324	2143	Soft tissue	Hipertensi	Ya	Meninggal
4	29	L	Spinal Cord Injury	15	7	6	7	91	131	110	20,8	15,8	18,8	2579	2143	2143	Muskuloskeletal	Tidak ada	Ya	Hidup
5	57	L	Severe TBI + Pneumonia Bilateral + Efusi Pleura	32	5	5	6	186	226	271	12,8	12,4	9,7	2143	1961	2179	Respiratorius	Tidak ada	Ya	Hidup
6	50	L	ICH frontalis Bilateral	30	4	4	7	233	284	524	17,4	9,8	11,7	2324	2215	2033	Soft tissue	Hipertensi, stroke, post covid	Ya	Meninggal
7	42	P	Meningioma	38	4	5	4	193	225	357	5,4	6,2	6,5	2179	2252	2470	Keganasan	Hipertensi, glaukoma, gangguan psikiatri, post covid	Tidak	Hidup
8	26	L	GBS	75	6	8	11	243	300	281	1,2	3,6	3,7	2143	2252	2397	Saraf	Meningitis, ensefalopati	Ya	Hidup
9	24	L	ICH frontalis	11	5	7	9	263	269	249	3,8	3,1	5,2	2070	2324	2543	Soft tissue	Tidak ada	Ya	Hidup
10	68	P	Encephalopati Uremikum + CKD	10	7	7	10	112	154	186	9,8	10,3	9,8	2106	2143	2215	Genitourinarius	Hipertensi, gagal ginjal, asam urat	Tidak	Hidup
11	68	L	Tetraparese ec Ankylosing Spondilitis	15	11	11	10	72	88	89	11,6	16,8	16	2543	2215	2215	Muskuloskeletal	DM, Ulkus DM	Ya	Hidup

Lampiran 3. *Curriculum Vitae*

BIODATA PENELITI UTAMA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	dr. Fili Oei
2	Tempat dan Tanggal Lahir	Ujung Pandang, 1 Mei 1990
3	E-mail	filioei@live.com
4	Alamat Rumah	BTP Blok M No.126
5	Nomor Telepon/HP	082188926456
6	Status	PPDS Ilmu Patologi Klinik FK UNHAS

B. Riwayat Pendidikan

	S-1
Nama Perguruan Tinggi	Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi, Manado
Bidang Ilmu	Kedokteran Umum
Tahun Masuk – Lulus	2008 – 2015
Judul Skripsi	Uji Efek analgesik ekstrak daun alpukat (<i>Folium Persea americana</i>) pada mencit (<i>Mus musculus</i>)
Nama Pembimbing / Promotor	dr. Jane Tambajong–Wuisan, MS, Sp.FK Prof. dr. Jimmy Posangi, M.Sc, Ph.D Sp.FK

C. Riwayat Pekerjaan

No.	Kedudukan	Instansi	Tempat	Periode
1.	Dokter Umum	Rumah Sakit Citra Husada	Nanga Pinoh, Melawi, Kalimantan Barat	2016 s/d 2018

D. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Rp)
1.	2020	Uji Diagnostik Antibodi SARS-CoV 2	Swadana	2.150.000,-
2.	2021	Evaluasi Kemampuan Hitung Jenis Leukosit Dua Alat <i>Hematologi Analyzer</i> dalam Mendeteksi Leukemia yang Terverifikasi oleh BMP & ADT	Swadana	2.150.000,-

E. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	-	-	-	-

F. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1.	Validity ICT and CLIA of SARS-CoV2 Antibody	28/2/2022	<i>Indonesia Journal of Clinical Pathology</i>

G. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Pertemuan Ilmiah Tahunan XIX Virtual / <i>"Human Empowering in Laboratory Medicine During COVID-19 Pandemic"</i>	Uji Diagnostik Antibodi SARS-CoV 2	Surabaya, 4-7 November 2020
2	CPD CPLM Joglosemar 2022 / <i>The 13th Continuing Professional Development on Clinical Pathology and Laboratory Medicine 2022: "Laboratory Medicine in Modern Medical Practice: From Challenge to Opportunity"</i>	Evaluasi Kemampuan Hitung Jenis Leukosit Dua Alat <i>Hematologi Analyzer</i> dalam Mendeteksi Leukemia yang Terverifikasi oleh BMP & ADT	Banyumas, 7-9 Juni 2022

H. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	-	-	-	-