

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, B. *et al.* (2015). Drug Related Problems that Occurred in Patient Sepsis Macrovascular Disease Complications General Hospital Treatment Room Central of the Army (Army Hospital) Gatot Subroto. *Global Journal of Medical Research: B Pharma, Drug Discovery, Toxicology and Medicine*, 15(3), 10 – 14.
- Antimikroba, T. (2023). pada Sepsis. Bunga Rampai Paru Dan Pernapasan, 1.
- Ardiani, T., Mangarengi, Y., Mulyadi, F. E., Sommeng, F., & Kusuma, S. I. (2022). Literature Review Uji Sensitivitas Antibiotik Terhadap Bakteri Penyebab Penyakit Sepsis. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 2(4), 251-259.
- Asmoro, A. A. 2017. Problematika Penanganan Sepsis. Malang: Universitas Brawijaya Press
- Djuang, M. H., Muniro, F. D., Sanjaya, B. D., & Chiuman, L. (2022). Faktor resiko sepsis pada pasien lansia di rumah sakit umum royal prima medan sepsis risk factors in elderly patients at royal prima medan general hospital.
- Dzidic, S.,J. Suskovic, and B. Kos. 2008. *Antibiotic Resistance Mechanism In Bacteria. Food Technol. Biotechnol.* 46 (1) 11-21.
- Ekawati ER. Bakteriologi: Mikroorganisme Penyebab Infeksi.yogyakarta: Deepublish Publisher; 2018
- Elvira, E., Puspawati, N., & Wibawa, D. A. A. (2017). Identifikasi *Staphylococcus aureus* dan Uji Sensitivitas terhadap Antibiotik dari Sampel Darah Pasien Sepsis di RSUD Dr. Moewardi. *Biomedika*, 10(1), 23-29.
- Evans, L., Rhodes, A., Alhazzani, W., Antonelli, M., *et al.* (2021) 'Surviving sepsis campaign: international guidelines for management of sepsis and septic shock 2021', *Intensive Care Medicine*, 47(11), pp. 1181-1247.doi: 10.1007/s00134-021-06506-y.
- Evans, L., Rhodes, A., Alhazzani, W., Antonelli, M., *et al.* (2021) *Surviving*

Sepsis Campaign: international guidelines for management of sepsis and septic shock 2021, Critical Care Medicine.doi: 10.3760/cma.j.cn121430-20211009-01442.

- Gyawali, B., Ramakrishna, K., & Dhamoon, A. S. (2019). Sepsis: The evolution in definition, pathophysiology, and management. *SAGE Open Medicine*, 7, p. 205031211983504. <https://doi.org/10.1177/2050312119835043>.
- Harahap, H. M., Nasution, D. S. M., Munandar, F., Siregar, N. F., & Nainggolan, R. R. S. (2021). Sepsis: Kriteria Diagnosa Dan Tatalaksana. *Jurnal Implementa Husada*, 2(3), 305-320.
- Irianto, K. (2013). *Mikrobiologi Medis (Medical Microbiology)*. Bandung:Alfabeta.
- Kang-Birken, S. Lena, 2014. Sepsis and Septic Shock. In: Dipiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G.C., Matzke, G.R., Wells, B.G., and Posey, L.M., *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*. Ninth Edition. United States of America: The McGraw-Hill Companies, Inc., p. 1897-1910.
- Kemenkes. 2017. *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Sepsis Pada Anak*.
- Kusnawan, I. M. D., & Andrika, P. (2023). Problem diagnosis dan tatalaksana pasien. *Jurnal Medika Utama*, pp. 1–12.
- Lubis, B., Hasby, A. Y., Putra, A. O., Yanni, G. N., & Amelia, P. (2021). Hubungan Neutrophil–Lymphocyte Ratio (NLR) Terhadap Mortalitas Pasien Sepsis di Unit Perawatan Intensif RSUP Haji Adam Malik Pada Tahun 2018. *Majalah Anestesia & Critical Care*, 39(1), 12-18.
- Mahapatra, S., & Heffner, A. (2020). *Septic Shock (Sepsis)*. Finlandia:StatPearls Publishing.
- Millizia, A. (2019). Penatalaksanaan Sepsis. *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 2(3), 28-37.
- Niederman, M. S. *et al.* (2021) 'Initial antimicrobial management of sepsis', *Critical Care*, 25(1), pp. 1-11.doi: 10.1186/s13054-021-03736-w.
- Putri, G. A. P. (2023). Analisis faktor risiko terhadap mortalitas pasien sepsis di ruang intensive care unit (icu) rsud dr. H. Abdul moeloek provinsi

lampung tahun 2018-2021.

Seok, H., Jeon, J. H. and Park, D. W. (2020) 'Antimicrobial therapy and antimicrobial stewardship in sepsis', *Infection and Chemotherapy*, 52(1), pp. 19-30. doi: 10.3947/ic.2020.52.1.19.

Utami, D. P. (2012). Antibiotik Alami untuk Mengatasi Aneka Penyakit. Jakarta Selatan: PT. Agro Media Pustaka.

World Health Organization. 2020. Global report on the epidemiology and burden of sepsis: current evidence, identifying gaps and future directions. WHO. Geneva. World Health Organization.

Lampiran 1
Informed Consent

LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Alamat :

No Telp/HP :

Setelah mempelajari dan mendapatkan penjelasan yang sejelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul ” Pola Resistensi Antibiotik Terhadap Bakteri Yang Diisolasi Dari Pasien Sepsis di Laboratorium Klinik Bunda Thamrin Medan” dan setelah mengetahui serta menyadari sepenuhnya resiko yang mungkin terjadi, dengan secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia dengan sukarela menjadi subjek penelitian tersebut dan patuh akan ketentuan-ketentuan yang dibuat peneliti. Jika sewaktu-waktu ingin berhenti, saya berhak untuk tidak melanjutkan penelitian ini tanpa ada sanksi apapun.

Yang Menyatakan

Peneliti

(.....)

Saksi

(Marsella Amitiesya Br Sembiring)

(.....)

Lampiran 2

Ethical Clearance

**Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 520 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : Marsella Amitiesya Br Sembiring
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

"Pola Resistensi Antibiotik Terhadap Bakteri Yang Diisolasi Dari Pasien Sepsis di Laboratorium Klinik Bunda Thamrin Medan"

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 24 Juli 2024 sampai 24 Juli 2025
This declaration of ethics applies during the period 24 July 2024 until 24 July 2025

Medan, 24 July 2024
Ketua/chairperson



dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 3

Dokumentasi penelitian

1. Foto bahan



2. Foto Alat



Ose disposable



Tabung vitek



Tip



Densicheck



NaCl 0,45%



Safety Cabinet



Rak



objek glass



Incubator



Vitek 2 compact



media MCA



bact/arlert

3. Foto Proses Penelitian

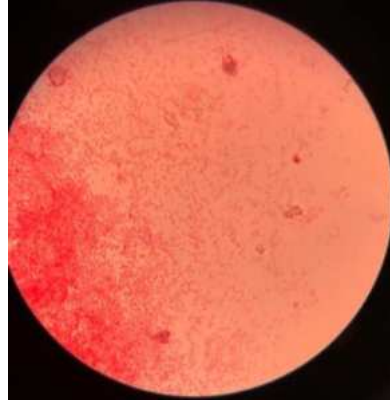


Lampiran 4

Hasil Gambar Koloni Pada Media MCA



Gambar Bakteri *Klebsiella sp*



Hasil Pewarnaan

Lampiran 5
Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Poltekkes - Medan
Jalan Jamin Gantung KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8168611
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2023/2024

NAMA : Marsella Amitiesya Br Sembiring
NIM : P07534021077
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suryani M.F Situmeang, S.Pd. M.Kes
JUDUL KTI : Pola Resistensi Antibiotik Terhadap
Bakteri Yang Diisolasi Dari Pasien
Sepsis Di Laboratorium Klinik Bunda
Thamrin Medan

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 8 Januari 2024	Pengajuan Judul	✓
2.	Kamis, 18 Januari 2024	ACC Judul	✓
3.	Senin, 22 Januari 2024	Pengajuan Tentative	✓
4.	Senin, 5 Februari 2024	Bimbingan Bab I-III	✓
5.	Rabu, 21 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	✓
6.	Jumat, 15 Maret 2024	Perbaikan Bab III	✓
7.	Kamis, 28 Maret 2024	ACC Proposal	✓
8.	Selasa, 19 April 2024	Revisi Proposal	✓
9.	Rabu, 19 Juni 2024	Penelitian	✓
10.	Jumat, 21 Juni 2024	Bimbingan Bab IV-V	✓
11.	Selasa, 25 Juni 2024	Perbaikan Bab V	✓
12.	Jumat, 28 Juni 2024	ACC KTI	✓

Medan,
Dosen Pembimbing

Suryani M.F Situmeang, S.Pd. M.Kes
NIP. 196609281986032001

Lampiran 6

Riwayat Hidup



Marsella Amitiesya Br Sembiring

Marsella Amitiesya Br Sembiring anak ketiga dari tiga bersaudara, lahir di Pancur Batu pada tanggal 19 Maret 2002. Ayah bernama Aprilta sembiring dan Ibu bernama Rasmita Br Ketaren. Pendidikan formal dimulai dari SDN 101823 Bekala pada tahun 2008 hingga 2014. Setelah itu melanjutkan ke SMPN 2 Panvur Batu pada tahun 2014 hingga 2021. Kemudian menempuh pendidikan di SMAN 1 Pancur Batu pada tahun 2021 hingga 2024. Setelah lulus SMA, Marsella Amitiesya Br Sembiring melanjutkan pendidikannya ke perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan studi di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan dengan jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email Penulis: marsellaamitiesyasmb@gmail.com

Turnitin

ORIGINALITY REPORT

18%	17%	7%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
2	Alfi Wahyudi Nasution, Haris Munandar Nasution, Minda Sari Lubis, Yayuk Putri Rahayu. "Uji aktivitas antibakteri fraksi n-heksana dan etil asetat daun kecombrang (Etlingera elatior) terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023 Publication	1%
3	123dok.com Internet Source	1%
4	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
5	lib.ui.ac.id Internet Source	1%
6	mulyadiveterinary.wordpress.com Internet Source	1%
7	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	1%

Student Paper

8	eprints.unwahas.ac.id Internet Source	1%
9	www.researchgate.net Internet Source	1%
10	core.ac.uk Internet Source	1%
11	repositori.usu.ac.id Internet Source	1%
12	sinta.unud.ac.id Internet Source	<1%
13	repo.stie-pembangunan.ac.id Internet Source	<1%
14	s3.amazonaws.com Internet Source	<1%
15	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945	<1%