

DAFTAR PUSTAKA

- Adeoye, P. *et al.* (2017) 'Etiology, clinical characteristics, and management of pleural effusion in Ilorin, Nigeria', *Nigerian Medical Journal*, 58(2), p. 76. doi: 10.4103/0300-1652.219349.
- Agostino, H. P. D. and Edens, M. A. (2023) 'Physiology , Pleural Fluid', *LSUHSC Shreveport School of Medicine*, 10(3), pp. 1–5. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK513353/>.
- Agrawal, P. *et al.* (2018) 'Pleural fluid serum bilirubin ratio for differentiating exudative and transudative effusions', *Journal of the Nepal Medical Association*, 56(211), pp. 662–665. doi: 10.31729/jnma.3569.
- Ali, I., Amrou, R. and Ibrahim, M. (2021) 'Etiology of Pleural Effusion among Adults in Three University Hospitals in Beirut: A One-Year Retrospective Cross Sectional Analytical Study', *International Journal of Respiratory and Pulmonary Medicine*, 8(1). doi: 10.23937/2378-3516/1410149.
- Broaddus, V. C. (2021) *Pleural Physiology and Pathophysiology*. Seventh Ed, *Murray and Nadel's Textbook of Respiratory Medicine*. Seventh Ed. Elsevier Inc. doi: 10.1016/B978-0-323-65587-3.00014-3.
- Broaddus, V. C. and Light, R. W. (2023) *108 – Pleural Effusion*. Seventh Ed, *Murray & Nadel's Textbook of Respiratory Medicine*. Seventh Ed. Elsevier. doi: 10.1016/B978-0-323-65587-3.00108-2.
- Charalampidis, C. *et al.* (2015) 'Pleura space anatomy.', *Journal of thoracic disease*, 7(Suppl 1), pp. S27-32. doi: 10.3978/j.issn.2072-1439.2015.01.48.
- Farrag, M. *et al.* (2018) 'Prevalence, causes, and clinical implications of pleural effusion in pulmonary ICU and correlation with patient outcomes', *Egyptian Journal of Bronchology*, 12(2), pp. 247–252. doi: 10.4103/ejb.ejb.
- Finley, D. J. and Rusch, V. W. (2011) 'Anatomy of the Pleura', *Thoracic Surgery Clinics*, 21(2), pp. 157–163. doi: 10.1016/j.thorsurg.2010.12.001.
- Gupta, A. and Seely, J. M. (2022) *Pleural Effusion*. Second Edi, *Muller's Imaging of the Chest*. Second Edi. Elsevier Inc. doi: 10.1016/B978-0-323-46225-9.00072-0.
- Hendro, I., Nusjirwan, R. and Hapsari, P. (2020) 'Faktor-faktor Prediktor Mortalitas 30 Hari pada Pasien dengan Efusi Pleura Maligna yang Telah

- Dilakukan Chest Tube Thoracostomy di RSUP DR. Hasan Sadikin', *Jurnal Ilmu Bedah Indonesia*, 47(1), pp. 3–21. doi: 10.46800/jibi-ikabi.v47i1.15.
- Hutagalung, N., Susilawati, S.- and Inggarsih, R. (2022) 'Hubungan Karakteristik Klinis Dan Etiologi Pada Pasien Efusi Pleura Di Rsup Dr. Mohammad Hoesin Tahun 2019', *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan : Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 9(3), pp. 245–252. doi: 10.32539/jkk.v9i3.17558.
- Jany, B. and Welte, T. (2019) 'Pleural effusion in adults - Etiology, diagnosis, and treatment', *Deutsches Arzteblatt International*, 116(21), pp. 377–386. doi: 10.3238/arztebl.2019.0377.
- Karkhanis, V. S. and Joshi, J. M. (2012) 'Pleural effusion: Diagnosis, treatment, and management', *Open Access Emergency Medicine*, 4, pp. 31–52. doi: 10.2147/OAEM.S29942.
- Khairunnisa, R. (2018) 'Karakteristik Pasien Dengan Efusi Pleura di Bangsal Paru RSUP M. Djamil Padang Periode Januari 2017 – Desember 2018', *Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas*, pp. 1–13. Available at: <http://dx.doi.org/10.1186/s13662-017-1121-6>
<https://doi.org/10.1007/s41980-018-0101-2>
<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.04.019>
<https://doi.org/10.1016/j.cam.2017.10.014>
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2011.07.041>
<http://arxiv.org/abs/1502.020>.
- Khan, F. Y. *et al.* (2011) 'Etiology of pleural effusion among adults in the state of Qatar: A 1-year hospital-based study', *Eastern Mediterranean Health Journal*, 17(7), pp. 611–618. doi: 10.26719/2011.17.7.611.
- Lat, T. and Paul, M. (2023) 'Malignant Effusion', *SUNY Upstate Medical University*, 1(1), pp. 1–6. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK519522/>.
- Lestari, L. (2020) *EFUSI PLEURA, PENYEBAB DAN PENANGANANNYA – RS Paru dr. Ario Wirawan Salatiga, Humas RSPAW*. Available at: <https://www.rspaw.or.id/artikel/efusi-pleura-penyebab-dan-penanganannya.htm> (Accessed: 17 March 2023).

- Light, R. W. (2021) 'Pleural Effusion - Pulmonary Disorders - MSD Manual Professional Edition', *Vanderbilt University Medical Center*. Available at: <https://www.msmanuals.com/professional/pulmonary-disorders/mediastinal-and-pleural-disorders/pleural-effusion#> (Accessed: 18 March 2023).
- Mercer, R. M., Corcoran, J. P. and Porcel, J. M. (2019) 'Interpreting Pleural Fluid Results', *Royal College of Physicians of London Journal*, 19(3), pp. 19–23.
- Merrick, C. *et al.* (2022) 'Pleural Effusion', *ERS Monograph*, 2018(9781849840941), pp. 64–74. doi: 10.1183/2312508X.10014817.
- Mohamed, E. S. M. (2018) 'In diagnosis of pleural effusion and pneumothorax in the intensive care unit patients: Can chest us replace bedside plain radiography?', *Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine*, 49(2), pp. 346–351. doi: 10.1016/j.ejrm.2018.02.006.
- Moy, M. P. *et al.* (2013) 'A new, simple method for estimating pleural effusion size on CT scans', *Chest*, 143(4), pp. 1054–1059. doi: 10.1378/chest.12-1292.
- NHLBI (2022) *Pleural Disorders - Causes and Risk Factors* | *NHLBI, NIH, National Institutes of Health*. Available at: <https://www.nhlbi.nih.gov/health/pleural-disorders/causes> (Accessed: 18 March 2023).
- Nwagboso, C. I. *et al.* (2022) 'Predictors of outcome of chest tube drainage of nonpurulent exudative pleural effusions', *ERJ Open Research*, 8(2). doi: 10.1183/23120541.00604-2021.
- Pahlevi, H. K. (2017) 'Hubungan Karakteristik Pasien dengan Kejadian Efusi Pleura pada Pasien Tuberkulosis Berdasarkan Foto Toraks di RS Dustira Periode Juli 2016-Desember 2016', pp. 1–12.
- Paramothayan, S. (2018) *Essential Respiratory Medicine*. 1st Editio, Wiley-Blackwell. 1st Editio. Wiley-Blackwell.
- Porcel, J. M. (2018) 'Chest Tube Drainage of the Pleural Space: A Concise Review for Pulmonologists', *Tuberculosis and Respiratory Diseases*, 81(2), pp. 106–115. doi: 10.4046/trd.2017.0107.
- Porcel, J. M. and Light, R. W. (2006) 'Diagnostic approach to pleural effusion in adults', *American Family Physician*, 73(7), pp. 1211–1220.

- Pranita, N. P. N. (2020) 'Diagnosis dan tatalaksana terbaru penyakit pleura', *Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung*, 2(1), pp. 69–78. doi: 10.30604/well.58212020.
- Prina, E., Torres, A. and Carvalho, C. R. R. (2014) 'Lung ultrasound in the evaluation of pleural effusion | Ultrassom de pulmão na avaliação de derrame pleural', *Jornal Brasileiro de Pneumologia*, 40(1), pp. 1–5. doi: 10.1590/S1806-37132014000100001.
- Puchalski, J. T. A. C. (2017) 'Etiologies of bilateral pleural effusions', *Yale University, Section of Pulmonary and Critical Care Medicine*, 176(1), pp. 139–148. doi: 10.1016/j.rmed.2012.10.004.Etiologies.
- Puspita, I., Soleha, T. U. and Berta, G. (2017) 'Penyebab Efusi Pleura di Kota Metro pada tahun 2015', *Jurnal Agromedicine*, 4(1), pp. 25–32. Available at: <http://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/agro/article/view/1545/pdf>.
- Putra, T. R. I. *et al.* (2022) 'Karakteristik Pasien Efusi Pleura Non-Maligna di RSUD Dr. Zainoel Abidin Tahun 2019', *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 9(1), p. 15. doi: 10.7454/jpdi.v9i1.696.
- Reuss, S. *et al.* (2012) 'Malignant Pleural Effusions in Female Adult Patients: A 5-Year Retrospective Study from a Single Tertiary Medical Center', *Journal of the American Society of Cytopathology*, 1(1), p. S21. doi: 10.1016/j.jasc.2012.08.036.
- Safira, F. N. (2020) 'Angka Kejadian Dan Karakteristik Efusi Pleura Pada Foto Toraks Kasus Kanker Paru Di Rsup Dr. Mohammad Hoesin'.
- Salmah, S. and Culla, A. S. (2018) 'IDENTIFICATION OF Mycobacterium tuberculosis BY POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) TEST AND ITS RELATIONSHIP TO MGG STAINING OF PLEURAL FLUID IN PATIENTS WITH SUSPECTED TUBERCULOUS PLEURAL EFFUSION', *Nusantara Medical Science Journal*, 3(2), p. 18. doi: 10.20956/nmsj.v3i2.5778.
- Sari, Ni Putu Yunik Artha. Subrata, I. M. (2022) 'Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Sikap dengan Perilaku Ibu Rumah Tangga Terkait Pemeriksaan Payudara Klinis (SADANIS) di Wilayah Kerja Puskesmas Kuta Selatan Saat Pandemi

- Covid-19', *Program Studi Sarjana Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana*, 9(3), pp. 439–450.
- Sharma, G. and Goodwin, J. (2006) 'Effect of aging on respiratory system physiology and immunology.', *Clinical interventions in aging*, 1(3), pp. 253–260. doi: 10.2147/ciia.2006.1.3.253.
- Tamsil, T. A., Syahrudin, E. and Soehardiman, D. (2019) 'Penggunaan Kateter Intrapleura (Water Sealed Drainage, Indwelling Pleural Catheter, Pigtail Catheter) Pada Penatalaksanaan Kanker Paru Dengan Efusi Pleura Masif', *Jurnal Penelitian Keperawatan Medik*, 1(2), pp. 31–42. doi: 10.36656/jpkm.v1i2.93.
- Tobing, E. (2013) 'Karakteristik Penderita Efusi Pleura di RSUP H . Adam Malik Medan Tahun 2011 Characteristics of Patients with Pleural Effusion in RSUP H . Adam Malik Medan 2011', *E-Jurnal FK USU*, 1(2), pp. 2011–2014.
- Wald, O., Izhar, U. and Sugarbaker, D. J. (2023) *Chapter 58 – ?Lung, Chest Wall, Pleura and Mediastinum*. Twenty Fir, *Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice*. Twenty Fir. Elsevier. doi: 10.1016/B978-0-323-64062-6.00058-X.
- Wiederhold, B. D. *et al.* (2022) 'Thoracentesis', *ICU Protocols: A Stepwise Approach*, pp. 779–783. doi: 10.1007/978-81-322-0535-7_97.
- Wiryansyah, O. A. (2019) 'Analisis Faktor-Faktor Penyebab Efusi Pleura Di Rumah Sakit Pusri Palembang Tahun 2017', *Jurnal Kesehatan dan Pembangunan*, 9(17), pp. 78–87. doi: 10.52047/jkp.v9i17.32.
- Yovi, I., Anggraini, D. and Ammalia, S. (2017) 'Hubungan Karakteristik dan Etiologi Efusi Pleura di RSUD Arifin Achmad Pekanbaru Characteristics and Etiology of Pleura Effusion in Arifin Achmad Hospital Pekanbaru', *J Respir Indo*, 37(2), pp. 135–179.
- Zulkifly, S. and Singh, G. (2022) 'Pulmonologi Intervensi Dasar', *Indonesia Journal Chest*, 9(1), pp. 33–54.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1: Biodata Peneliti



Nama Lengkap:	Nola Rumondang Tantri Simanjuntak
Tempat, Tanggal Lahir:	Makassar, 15 November 2002
Jenis Kelamin:	Perempuan
Agama:	Kristen Protestan
Alamat:	Citra Sudiang Indah Y4/3
Fakultas:	Kedokteran
Program Studi:	Pendidikan Dokter
NIM:	C011201045
Nomor Telepon:	0812429000692
Alamat <i>e-mail</i> :	nolatantri@gmail.com
Riwayat Pendidikan:	SD Frater Bakti Luhur (2008-2014) SMPN 12 Makassar (2014-2017) SMAN 17 Makassar (2017-2020) S1 Fakultas Kedokteran Unhas (2020-)

Lampiran 2: Data Rekapitulasi Sampel Penelitian

No.	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Etiologi	Lokasi efusi	Jenis efusi	Lama pemasangan <i>chest tube</i>	Tindakan yang diberikan
1	P	34	Pegawai	TB Paru	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
2	L	55	Pegawai	Carcinoma Mammae	Efusi pleura bilateral	-	15 hari	Chest tube, WSD
3	P	46	IRT	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura dextra	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakotomi

4	P	59	IRT	Anaplastic Apendimoma	Efusi pleura bilateral	-	6 hari	Chest tube, WSD
5	L	18	Pelajar	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura bilateral	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
6	L	54	Wiraswasta	PPOK Eksaserbasi Akut disertai Infeksi	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
7	L	70	Wiraswasta	Carcinoma Thyroid	Efusi pleura bilateral	-	1 hari	Chest tube, WSD
8	P	89	IRT	Tumor Paru	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
9	L	50	Pegawai	Penyakit Ginjal Kronik	Efusi pleura sinistra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis

10	P	49	IRT	TB Paru	Efusi pleura dextra	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
11	L	68	Pensiun	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	Transudat	9 hari	Chest tube, WSD
12	P	45	Pegawai	Tumor Intraabdomen Intraluminer	Efusi pleura dextra	Transudat	5 hari	Chest tube, WSD
13	P	66	Pegawai	Tumor Paru	Efusi pleura sinistra	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
14	P	26	Wiraswasta	Carcinoma Mammar	Efusi pleura dextra	-	15 hari	Chest tube, WSD
15	P	45	IRT	Carcinoma Mammar	Efusi pleura bilateral	-	11 hari	Chest tube, WSD

16	L	65	Petani	Abses Paru	Efusi pleura dextra	Eksudat	11 hari	Chest tube, WSD
17	P	21	Pegawai	Systemic Lupus Erythematosus	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
18	L	59	Pegawai	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
19	P	55	IRT	Leiomyoma	Efusi pleura sinistra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
20	P	69	IRT	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura bilateral	-	10 hari	Chest tube, WSD
21	L	45	Pegawai	Carcinoma Thyroid	Efusi pleura dextra	-	8 hari	Chest tube, WSD

22	P	47	Pegawai	Carcinoma Mammae	Efusi pleura bilateral	-	29 hari	Chest tube, WSD
23	L	49	Pegawai	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
24	L	45	Wiraswasta	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura bilateral	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
25	P	48	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura sinistra	Transudat	10 hari	Chest tube, WSD
26	P	28	IRT	Dengue Hemorrhagic Fever	Efusi pleura sinistra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
27	L	19	Pelajar	TB Paru	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis

28	P	49	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	7 hari	Chest Tube
29	P	46	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	9 hari	Chest tube, WSD
30	P	39	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
31	P	50	Tidak bekerja	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura sinistra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
32	P	41	IRT	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura bilateral	-	11 hari	Chest tube, WSD
33	P	64	IRT	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura dextra	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis

34	P	50	IRT	Carcinoma Cervix	Efusi pleura dextra	-	3 hari	Chest tube, WSD
35	P	57	IRT	Carcinoma Colorectal	Efusi pleura sinistra	-	13 hari	Chest tube, WSD
36	L	46	Pegawai	Tumor Paru	Efusi pleura dextra	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
37	P	58	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura sinistra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
38	P	43	IRT	Tidak diketahui	Efusi pleura bilateral	-	16 hari	Chest tube, WSD
39	P	49	Pegawai	Carcinoma Mammae	Efusi pleura bilateral	-	13 hari	Chest tube, WSD

40	P	55	IRT	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura dextra	-	6 hari	Chest tube, WSD
41	P	40	IRT	Limfoma Non Hodgkin	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
42	P	60	IRT	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura dextra	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
43	P	51	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	5 hari	Chest tube, WSD
44	P	30	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	24 hari	Chest tube, WSD
45	P	55	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa

46	L	58	Pegawai	Limfadenopati regio colli	Efusi pleura dextra	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
47	P	42	IRT	Carcinoma Mammarum	Efusi pleura bilateral	-	11 hari	Chest tube, WSD
48	P	58	IRT	Tumor Paru	Efusi pleura sinistra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
49	P	43	IRT	Carcinoma Mammarum	Efusi pleura bilateral	-	2 hari	Chest tube, WSD
50	L	22	Pegawai	Post pemasangan VP-Shunt	Efusi pleura dextra	-	2 hari	Chest tube, WSD
51	L	29	Pegawai	TB Paru	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis

52	L	53	Petani	Tumor Paru	Efusi pleura dextra	-	13 hari	Chest tube, WSD
53	P	62	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura sinistra	-	17 hari	Chest tube, WSD
54	L	51	TNI	Tidak diketahui	Efusi pleura sinistra	Eksudat	14 hari	Chest tube, WSD
55	L	63	Pegawai	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
56	P	18	Tidak bekerja	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura bilateral	-	7 hari	Chest tube, WSD
57	P	63	IRT	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa

58	P	29	Tidak bekerja	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
59	P	39	IRT	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura bilateral	-	8 hari	Chest tube, WSD
60	P	45	Pegawai	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura dextra	-	23 hari	Chest tube, WSD
61	P	65	IRT	Carcinoma Mammariae	Efusi pleura bilateral	-	6 hari	Chest tube, WSD
62	P	37	IRT	Covid-19	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
63	P	71	IRT	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura dextra	Eksudat	6 hari	Chest tube, WSD

64	P	67	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	4 hari	Chest tube, WSD
65	P	46	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura sinistra	Eksudat	6 hari	Chest tube, WSD
66	P	84	IRT	Covid-19	Efusi pleura dextra	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
67	L	64	Tidak bekerja	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
68	L	53	Supir	Sirosis Hepatis Decompesata ec Alcoholic Liver Disease	Efusi pleura dextra	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
69	L	59	Pegawai	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis

70	P	9	Tidak bekerja	Tumor intraabdomen	Efusi pleura bilateral	-	5 hari	Chest tube, WSD
71	P	52	IRT	Penyakit Ginjal Kronik	Efusi pleura sinistra	Eksudat	4 hari	Chest tube, WSD
72	L	30	Wiraswasta	Abses Submandibula	Efusi pleura sinistra	-	5 hari	Chest tube, WSD
73	L	34	Tidak bekerja	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
74	P	42	Pegawai	Carcinoma Mammae	Efusi pleura bilateral	Eksudat	12 hari	Chest tube, WSD
75	P	51	IRT	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura bilateral	Eksudat	12 hari	Chest tube, WSD

76	P	72	IRT	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura dextra		Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
77	L	44	Pegawai	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura bilateral	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
78	P	37	Wiraswasta	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	23 hari	Chest tube, WSD
79	P	57	IRT	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura sinistra	-	9 hari	Chest tube, WSD
80	P	41	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	5 hari	Chest tube, WSD
81	P	35	IRT	Carcinoma Cervix	Efusi pleura dextra	-	1 hari	Chest tube, WSD

82	L	55	Petani	TB Paru	Efusi pleura sinistra	-	11 hari	Chest tube, WSD
83	P	57	Pegawai	Leukemia Limfoblastik Akut	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
84	P	43	Pegawai	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
85	P	42	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura sinistra	-	8 hari	Chest tube, WSD, pleurodesis
86	P	52	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	Eksudat	12 hari	Chest tube, WSD
87	L	67	Pegawai	TB Paru	Efusi pleura dextra	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis

88	P	46	Wiraswasta	Carcinoma Mammar	Efusi pleura dextra	-	5 hari	Chest tube, WSD
89	P	52	IRT	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
90	P	63	IRT	Abses Submandibula	Efusi pleura bilateral	-	8 hari	Chest tube, WSD
91	P	30	IRT	Dengue Hemorrhagic Fever	Efusi pleura sinistra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
92	L	20	Pelajar	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
93	L	53	Peternak	Carcinoma Thyroid	Efusi pleura bilateral	-	7 hari	Chest tube, WSD

94	P	63	Wiraswasta	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura bilateral	-	9 hari	Chest tube, WSD
95	L	44	Wiraswasta	Pyopneumothorax ec Infeksi Escherichsia Coli	Empiema dextra	Eksudat	10 hari	Chest tube, WSD
96	L	73	Tidak bekerja	Carcinoma Thyroid	Efusi pleura bilateral	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
97	P	52	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
98	P	59	IRT	Carcinoma Thyroid	Efusi pleura dextra	-	11 hari	Chest tube, WSD
99	L	60	Tidak bekerja	Covid-19	Efusi pleura sinistra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa

100	P	45	IRT	Meningioma	Efusi pleura bilateral	-	8 hari	Chest tube, WSD
101	L	19	Pelajar	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura dextra	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
102	P	49	IRT	Community Acquired Pneumonia	Efusi pleura sinistra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
103	P	46	Wiraswasta	Carcinoma Mammarum	Efusi pleura bilateral	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
104	P	61	IRT	Carcinoma Mammarum	Efusi pleura sinistra	-	6 hari	Chest tube, WSD
105	L	57	Wiraswasta	TB Paru	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis

106	P	46	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	11 hari	Chest tube, WSD, Pleurodesis
107	P	61	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura sinistra	-	9 hari	Chest tube, WSD
108	P	47	Tidak bekerja	Penyakit Ginjal Kronik	Efusi pleura bilateral	Transudat	6 hari	Chest tube, WSD
109	P	38	Pegawai	TB Paru	Efusi pleura dextra	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Sesuai kausa
110	P	32	IRT	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura dextra	-	6 hari	Chest tube, WSD
111	P	48	IRT	Carcinoma Ovarium	Efusi pleura bilateral	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis

112	P	23	Pelajar	Pleuropneumonia	Efusi pleura bilateral	Eksudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
113	L	44	Petani	TB Paru	Efusi pleura sinistra	Eksudat	6 hari	Chest tube, WSD
114	P	59	Pegawai	Carcinoma Mammae	Efusi pleura bilateral	Eksudat	9 hari	Chest tube, WSD
115	L	64	Wiraswasta	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
116	P	56	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura bilateral	-	10 hari	Chest tube, WSD
117	P	39	IRT	Carcinoma Mammae	Efusi pleura dextra	-	3 hari	Chest tube, WSD

118	L	58	Tidak bekerja	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
119	L	59	Tidak bekerja	Gagal Jantung Kongestif	Efusi pleura bilateral	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
120	P	80	IRT	Penyakit Ginjal Kronik	Efusi pleura bilateral	-	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis
121	L	59	Tidak bekerja	Penyakit Ginjal Kronik	Efusi pleura bilateral	Transudat	Tidak dilakukan pemasangan chest tube	Torakosintesis

Lampiran 3: 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 : 12288/UN4.6.8/PT.01.04/2023
Lamp : ---
Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

26 Mei 2023

Kepada Yth. :
Direktur RSP Universitas Hasanuddin
Di-
Makassar

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

N a m a : Nola Rumondang Tantri Simanjuntak
N i m : C011201045

bermaksud melakukan penelitian di RSP Universitas Hasanuddin dengan judul penelitian
“Karakteristik Pasien Efusi Pleura Di RS Universitas Hasanuddin Periode 2019-2022”

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.

Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas



Tembusan Yth :
1. Arsip

dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M
NIP 198101182009122003

Lampiran 4: Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



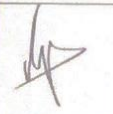
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA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



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor : 460/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 6 Juli 2023

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

No Protokol	UH23070458	No Sponsor	
Peneliti Utama	Nola Rumondang Tantri Simanjuntak	Sponsor	
Judul Peneliti	KARAKTERISTIK PASIEN EFUSI PLEURA DI RS UNIVERSITAS HASANUDDIN PERIODE 2019-2022		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	1 Juli 2023
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	☒ Exempted ☐ Expedited ☐ Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 6 Juli 2023 sampai 6 Juli 2024	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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan