

DAFTAR PUSTAKA

- Bauer, D. R., Otter, M., dan Chafin, D. R. (2018). A New Paradigm For Tissue Diagnostics : Tools And Techniques To Standardize Tissue Collection , Transport , And Fixation. *Current Pathobiology Reports*, 6, 135–143. <https://doi.org/10.1007/S40139-018-0170-1>
- Cardiff, R. D., Miller, C. H., Munn, R. J., Cardiff, R. D., Miller, C. H., dan Munn, R. J. (2014). Manual Hematoxylin And Eosin Staining Of Mouse Tissue Sections Manual. *Cold Spring Harbor Protocols*. <https://doi.org/10.1101/Pdb.Prot073411>
- Chlipala, E. A., Butters, M., Brous, M., Fortin, J. S., Archuletta, R., Copeland, K., dan Bolon, B. (2021). Impact Of Preanalytical Factors During Histology Processing On Section Suitability For Digital Image Analysis. *Toxicologic Pathology*, 49(4), 755–772. <https://doi.org/10.1177/0192623320970534>
- Chlipala, E., Bendzinski, C. M., Chu, K., Johnson, J. I., Brous, M., Copeland, K., Bolon, B., Chlipala, E., Bendzinski, C. M., Chu, K., Joshua, I., Brous, M., Copeland, K., dan Bolon, B. (2020). Optical Density-Based Image Analysis Method For The Evaluation Of Hematoxylin And Eosin Staining Precision. *Journal Of Histotechnology*, 43(1), 29–37. <https://doi.org/10.1080/01478885.2019.1708611>
- Dadash-Khanlou, D. I., Heegaard, B., Holten-Rossing, H., Hartvig, T., dan Jensen, L. (2022). Technical Note: Measuring The Thickness Of Histological Sections By Detecting Fluorescence Intensity Of Embedding Foam. *Journal Of Pathology Informatics*, 13(July), 100131. <https://doi.org/10.1016/J.Jpi.2022.100131>
- Dağdeviren, T., Yolcu, H. K., dan Ünver, B. (2024). Histological Fixation Process And Fixatives. *Turkish Journal Of Agriculture - Food Science And Technology*, 12(8), 1482–1486.
- Dunn, C., Brettle, D., Cockroft, M., Keating, E., Revie, C., dan Treanor, D. (2024). Quantitative Assessment Of H & E Staining For Pathology : Development And Clinical Evaluation Of A Novel System. *Diagnostic Pathology*, 1–11.
- Fonti, M. V., Arx, G. Von, Harroue, M., Schneider, L., Nievergelt, D., Björklund, J., Hantemirov, R., Kukarskih, V., Rathgeber, C. B. K., Studer, N., dan Fonti, P. (2025). A Protocol For High-Quality Sectioning For Tree-Ring Anatomy. *Frontiers In Plant Science*, February, 1–19. <https://doi.org/10.3389/Fpls.2025.1505389>
- H. Ross, M., Pawlina, W., Collins, S. P., Storrow, A., Liu, D., Jenkins, C. A., Miller, K. F., Kampe, C., dan Butler, J. (2021). *Histology A Text And Atlas With Correlated Cell And Molecular Biology* (7th Ed.). Wolters Kluwer Health.

- J.A. Kiernan. (2015). *Histological And Histochemical Methods* (Department Of Anatomy And Cell Biology (Ed.); 5th Ed.). Scion Publishing.
- Klein, W. (2019). Quantitative Morphology Of The Lung And Its Importance In Investigations Of Pulmonary Diseases In Mice. *Drug Discovery Today: Disease Models*, *Xxx(Xx)*, 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.ddmod.2019.09.002>
- Kmecick, M., Cristine, M., Ferreira, C., Prodocimo, M. M., dan Ortolani-Machado, C. F. (2023). Critical Evaluation Of Embedding Media For Histological Studies Of Early Stages Of Chick Embryo Development. *Methods And Protocols*, 1–20. <https://doi.org/10.3390/mps6020038>
- Koivukoski, S., Khan, U., Ruusuvaori, P., dan Latonen, L. (2023). Unstained Tissue Imaging And Virtual Hematoxylin And Eosin Staining Of Histologic Whole Slide Images. *Laboratory Investigation*, *103*(5), 100070. <https://doi.org/10.1016/j.labinv.2023.100070>
- Lerch, M. L., Bauer, D. R., Theiss, A., Chafin, D., Otter, M., dan Baird, G. S. (2019). Monitoring Dehydration And Clearing In Tissue Processing. *Biopreservation And Biobanking*, *17*(4), 303–311. <https://doi.org/10.1089/bio.2018.0122>
- Libard, S., Cerjan, D., dan Alafuzoff, I. (2019). Characteristics Of The Tissue Section That Influence The Staining Outcome In Immunohistochemistry. *Histochemistry And Cell Biology*, *151*(1), 91–96. <https://doi.org/10.1007/s00418-018-1742-1>
- Malengier-Devlies, B., Decaestecker, T., Dekoster, K., dan Vanstapel, A. (2021). Lung Functioning And Inflammation In A Mouse Model Of Systemic Juvenile Idiopathic Arthritis. *Frontiers In Immunology*, *12*(March), 1–13. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.642778>
- Masopust, D., Sivula, C. P., Jameson, dan C., S. (2019). Of Mice, Dirty Mice, And Men: Using Mice To Understand Human Immunology. *Physiology & Behavior*, *176*(3), 139–148. <https://doi.org/10.1053/j.gastro.2019.03.013>
- Masuda, S., Suzuki, R., Kitano, Y., dan Nishimaki, H. (2021). Tissue Thickness Interferes With The Estimation Of The Immunohistochemical Intensity: Introduction Of A Control System For Managing Tissue Thickness. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*, *29*(2), 118–126.
- Matenaers, C., Popper, B., Rieger, A., dan Blutke, A. (2018). Practicable Methods For Histological Section Thickness Measurement In Quantitative Stereological Analyses. *Plos One*, 1–21.
- Mazzarini, M., Falchi, M., Bani, D., dan Migliaccio, A. R. (2021). Evolution And New Frontiers Of Histology In Bio-Medical Research. *Microscopy Research*

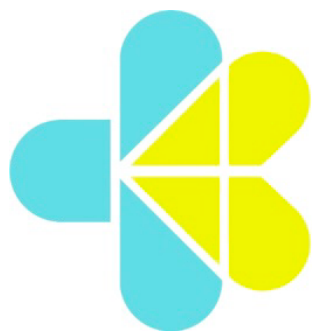
- And Technique*, 84(2), 217–237. <https://doi.org/10.1002/Jemt.23579>
- Mccampbell, A. S., Raghunathan, V., Tom-Moy, M., Workman, R. K., Haven, R., Ben-Dor, A., Rasmussen, O. F., Jacobsen, L., Lindberg, M., Yamada, N. A., dan Schembri, C. (2019). Tissue Thickness Effects On Immunohistochemical Staining Intensity Of Markers Of Cancer. *Applied Immunohistochemistry And Molecular Morphology*, 27(5), 345–355. <https://doi.org/10.1097/Pai.0000000000000593>
- McGavin, M. D. (2014). Factors Affecting Visibility Of A Target Tissue In Histologic Sections. *Veterinary Pathology*, 51(1), 9–27. <https://doi.org/10.1177/0300985813506916>
- Meyerholz, D. K., dan Beck, A. P. (2018). Principles And Approaches For Reproducible Scoring Of Tissue Stains In Research. *Laboratory Investigation*, 98(7), 844–855. <https://doi.org/10.1038/S41374-018-0057-0>
- Morton, J., dan Snider, T. A. (2017). Guidelines For Collection And Processing Of Lungs From Aged Mice For Histological Studies. *Pathobiology Of Aging & Age-Related Diseases*, 7(1), 0–3. <https://doi.org/10.1080/20010001.2017.1313676>
- Nelson, B. G., Patel, E., Arth, D., dan Nelson, P. T. (2022). Embedding Brain Tissue For Routine Histopathology—A Processing Step Worthy Of Consideration In The Digital Pathology Era. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*, 28(859). <https://doi.org/10.1097/Pai.0000000000000832>. Embedding
- Ravikumar, S., Surekha, R., dan Thavarajah, R. (2014). Mounting Media : An Overview. *University Of Health Sciences*, 3, 1–8. <https://doi.org/10.4103/2277-8632.128479>
- Satoh, H., Nakamae, K., Sasaki, T., Nanjo, H., dan Nakamura, R. (2024). Durability Test Of Microtome Blades With The High-Precision Tissue-Sectioning Machine. *International Journal Of Automation Technology*, 18(3). <https://doi.org/10.20965/Ijat.2024.P0390>
- Schmitt, V. H., Schmitt, C., Hollemann, D., Mamilos, A., Wagner, W., & Weinheimer, O. (2020). Comparison Of Histological And Computed Tomographic Measurements Of Pig Lung Bronchi. *Erj Open Research*, July. <https://doi.org/10.1183/23120541.00500-2020>
- Shah, M., Polónia, A., Curado, M., Vale, J., Janowczyk, A., dan Eloy, C. (2025). Correction: Impact Of Tissue Thickness On Computational Quantification Of Features In Whole Slide Images For Diagnostic Pathology (Endocrine Pathology, (2025), 36, 1, (10), 10.1007/S12022-025-09855-2). *Endocrine Pathology*, 36(1). <https://doi.org/10.1007/S12022-025-09872-1>
- Skovgaard, I., Hartvig, R., Hartvig, T., dan Jensen, L. (2025). Technical Note : Impact Of Tissue Section Thickness On Accuracy Of Cell Classification

- With A Deep Learning Network. *Journal Of Pathology Informatics*, 17(February), 100440. <https://doi.org/10.1016/J.Jpi.2025.100440>
- Smart, A., Tisca, C., Lerch, J. P., Miller, L., dan Aurea, B. (2023). Protocol Protocol For Tissue Processing And Paraffin Embedding Of Mouse Brains Following Ex Vivo Mri Protocol For Tissue Processing And Paraffin Embedding. *Star Protocols*, 4(4), 102681. <https://doi.org/10.1016/J.Xpro.2023.102681>
- Smith, A. J. (2019). The Role Of The Three Rs In Improving The Planning And Reproducibility Of Animal Experiments. *Animals*, 1–8.
- Sofyanita, E. N., dan Siwi, U. P. (2024). Perbedaan Hasil Pewarnaan Hematoxylin Eosin (He) Pada Histologi Ginjal Mencit (Mus Musculus) Berdasarkan Ketebalan Mikrotom. *Jurnal Surya Medika*, 10(1), 362–370. <https://doi.org/10.33084/Jsm.V10i1.5051>
- Spier, A. B., dan Evans, C. E. (2021). Emerging And Established Histological Techniques For The Analysis Of Thrombosis In Covid-19 Lungs. *Frontiers In Cardiovascular Medicine*, 8(September), 1–6. <https://doi.org/10.3389/Fcvm.2021.745906>
- Sun, Y., Jing, P., Gan, H., Wang, X., Zhu, X., Fan, J., Li, H., Zhang, Z., Chi, J., Lin, J., dan Gu, Z. (2023). Evaluation Of An Ex Vivo Fibrogenesis Model Using Human Lung Slices Prepared From Small Tissues. *European Journal Of Medical Research*, 1–10. <https://doi.org/10.1186/S40001-023-01104-8>
- Suvarna, S. K., Layton, C., dan Bancroft, J. D. (2021). *Bancroft's Theory And Practice Of Histological Techniques* (8th Ed.).
- Thavarajah, R., Mudimbaimannar, V. K., Elizabeth, J., dan Rao, U. K. (2012). Chemical And Physical Basics Of Routine Formaldehyde Fixation. *Journal Of Oral And Maxillofacial Pathology*, 16(3), 400–405. <https://doi.org/10.4103/0973-029x.102496>
- Valdebenito, S., Rubio, A., Moller, A., Cruz, J. S., Castillo, P., Providell, M. L., Cáceres, C., Calbucho, D., Hernández, I., dan Peñaloza, P. (2025). Histological And Immunolabeling Techniques In Arabidopsis Thaliana : A Practical Guide And Standardization Roadmap. *Agronomy*, 15(2357), 1–19. <https://doi.org/10.3390/Agronomy15102357>
- Xiang, Y., Guo, Y., dan Yang, Z.-W. (2018). A Study Of Area And Thickness Compression Of Paraffin Sections. *Image Anal Stereol*, 37, 205–212. <https://doi.org/10.5566/Ias.1868>
- Yang, S., Xu, W., Xu, T., Ji, Y., Huang, S., Liu, L., Du, J., Peng, H., Zhang, H., Chen, J., Ke, B., Zheng, H., Deng, X., Li, C., dan Guo, D. (2022). Comparison Of Model - Specific Histopathology In Mouse Models Of Covid - 19. *Journal Of Medical Virology*, March, 3605–3612. <https://doi.org/10.1002/Jmv.27747>

Zhanmu, O., Yang, X., Gong, H., dan Li, X. (2020). Paraffin - Embedding For Large Volume Bio - Tissue. *Scientific Reports*, 0123456789, 1–8. <https://doi.org/10.1038/S41598-020-68876-5>

Zhou, X., dan Moore, B. (2017). Lung Section Staining And Microscopy. *Bio-Protocol*, 7(10), 1–8. <https://doi.org/10.21769/Bio-protocol.2286>





Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Lembar Konsultasi



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Bengkulu
 Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
 Bengkulu 36225
 (0736) 341212
<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

LEMBAR KONSULTASI

Nama Pembimbing : Heru Laksono, SKM., MPH
 NIP : 197408221997021001
 Nama Mahasiswa : Putri Anjellika
 NIM : P01750123042
 Judul KTI : Gambaran Variasi Ketebalan Irisan Blok Parafin Jaringan Paru-Paru Mencit Dengan Menggunakan Pewarnaan Hematoksilin-Eosin

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	5 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2	9 Januari 2026	ACC Judul	
3	28 Januari 2026	Bimbingan BAB I, II, dan III	
4	30 Januari 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	
5	13 April 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	
6	14 April 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	
7	16 April 2026	ACC ujian Proposal	
8	23 April 2026	Perbaikan Proposal	
9	19 Mei 2026	Bimbingan BAB IV dan V	
10	20 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	
11	22 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	
12	25 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	
13	29 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	
14	1 Juni 2026	ACC Ujian Hasil	

Lampiran 2. Lembar Persetujuan Seminar Hasil



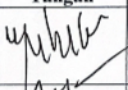
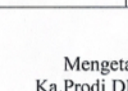
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 36225
(0736) 341212
<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

**LEMBAR PERSETUJUAN
SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH**

Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program
Diploma Tiga, yaitu :

Nama Mahasiswa : Putri Anjellika
NIM : P01750123042
Hari/Tanggal : Rabu, 03 Juni 2026
Judul Proposal KTI : Gambaran Variasi Ketebalan Irisan Blok Parafin Jaringan Paru-
Paru Mencit Dengan Menggunakan Pewarnaan Hematoksilin-
Eosin

No	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc		
2.	Penguji I	Wiwit Sulistyasmi, S.S.T., M.Imun		
3.	Penguji II/ Pembimbing	Heru Laksono, SKM., MPH		

Mengetahui,
Ka.Prodi DIII TLM


Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd
NIP. 19830220200841002



Lampiran 3. Surat Izin Penelitian kepada Ka.Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu

 Kemenkes Poltekkes Bengkulu	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Bengkulu Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan Bengkulu 38225 ☎ (0736) 341212 🌐 https://www.poltekkesbengkulu.ac.id	17 Desember 2025
Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/3311/2025 Perihal : Izin Penelitian		
Yth, Ka.Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu di Tempat		
Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2023/2024 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:		
Nama	: Putri Anjellika	
NIM	: P01750123042	
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Sitohistoteknologi Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
Waktu Penelitian	: Januari 2026-Juni 2026	
Judul	: Gambaran Variasi Ketebalan Irisan Blok Parafin Jaringan Paru-Paru Mencit Dengan Menggunakan Pewarnaan Hematoksin-Eosin	
No Handphone	: 083897221728	
Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.		
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu Wakil Direktur Bidang Akademik  Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd		

Lampiran 4. Bukti Pembayaran Sewa Laboratorium

SURAT KETERANGAN IZIN PENELITIAN

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Putri Anjelika

Nim : 001750123 042

Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis

Telah melakukan pembayaran sejumlah Rp. 150.000 (Seratus lima puluh ribu rupiah.....)

pada tanggal 27 Jan / 2020 Untuk kegiatan :

- 1 Izin penelitian dilingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
- 2 Melakukan penelitian di laboratorium terpadu/workshop/K3 Poltekkes Kemenkes Bengkulu selama 2....(hari)

Demikianlah surat ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 27/ Jan - 2020
Yang Memberi Keterangan


(Rina Andalia, SKM)

Ket : *Lingkari yang perlu

Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

📍 Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
☎ (0736) 341212
🌐 <https://poltekkesbengkulu.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK.BKL/101/01/2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Putri Anjellika
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Variasi Ketebalan Irisan Blok Parafin Jaringan Paru-Paru Mencit Dengan Menggunakan Pewarnaan Hematoksilin Eosin"

"Description of Variations in the Thickness of Paraffin Block Sections of Mouse Lung Tissue Using Hematoxylin and Eosin Staining"

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 26 Januari 2026 sampai dengan tanggal 26 Januari 2027.

This declaration of ethics applies during the period January 26, 2026 until January 26, 2027.



January 26, 2026
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Bengkulu
 Jalan Infragiri No. 3 Padang Harapan
 Bengkulu 38225
 ☎ (0736) 341212
 🌐 <https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

NOMOR : PP.06.02/F.XXIII.1/119/2026

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama : Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd
 NIP : 197409161997032001
 Jabatan : Wakil Direktur I

dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Putri Anjellika
 NIM : P01750123042
 Jurusan : Analis Kesehatan
 Prodi : DII TLM

Telah selesai melaksanakan penelitian di Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul
 "Gambaran Variasi Ketebalan Irisan Blok Parafin Jaringan Paru-Paru Mencit dengan
 Menggunakan Pewarnaan Hematoksilin-Eosin"

Bengkulu, 6 Mei 2026

Wadir I Poltekkes Kemenkes Bengkulu,



SEPTIYANTI, S.Kep, Ners, M.Pd

Lampiran 7. Rekapitulasi Data Penelitian

REKAPITULASI HASIL PENELITIAN

No	Ketebalan	Jumlah Sampel	Inti Sel Baik	Sitoplasma Baik	Kontras Warna Baik
1	2	10	10	10	10
2	4	10	10	10	10
3	6	10	0	10	0

PERSENTASE HASIL PENELITIAN

No	Ketebalan	Total		Persentase	
		Tidak Baik	Baik	Tidak Baik	Baik
1	2	0	30	0%	100%
2	4	0	30	0%	100%
3	6	20	10	66,67%	33,33%

Lampiran 8. Data Mentah Penelitian

DATA MENTAH PENELITIAN

Nama : Putri Anjellika
Nim : P01750123042
Judul Penelitian : Gambaran Variasi Ketebalan Irisan Blok Parafin Jaringan Paru-paru Mencit dengan Menggunakan Pewarnaan Hematoksilin-Eosin
Tujuan : Mengetahui pengaruh variasi ketebalan irisan blok parafin terhadap kualitas hasil pewarnaan Hematoksilin-Eosin (HE) jaringan paru mencit

No	Kode Sampel	Ketebalan (µm)	Skor Inti Sel	Skor Sitoplasma	Skor Kontras Warna	Jumlah Skor	Rata-rata	Keterangan
1	M1-2	2	1	1	1	3	1	Baik
2	M1-4	4	1	1	1	3	1	Baik
3	M1-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik
4	M2-2	2	1	1	1	3	1	Baik
5	M2-4	4	1	1	1	3	1	Baik
6	M2-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik
7	M3-2	2	1	1	1	3	1	Baik
8	M3-4	4	1	1	1	3	1	Baik
9	M3-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik
10	M4-2	2	1	1	1	3	1	Baik
11	M4-4	4	1	1	1	3	1	Baik
12	M4-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik

N o	Kode Sampel	Ketebalan (μm)	Skor Inti Sel	Skor Sitoplasma	Skor Kontras Warna	Jumlah Skor	Rata- rata	Keteranga n
13	M5-2	2	1	1	1	3	1	Baik
14	M5-4	4	1	1	1	3	1	Baik
15	M5-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik
16	M6-2	2	1	1	1	3	1	Baik
17	M6-4	4	1	1	1	3	1	Baik
18	M6-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik
19	M7-2	2	1	1	1	3	1	Baik
20	M7-4	4	1	1	1	3	1	Baik
21	M7-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik
22	M8-2	2	1	1	1	3	1	Baik
23	M8-4	4	1	1	1	3	1	Baik
24	M8-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik
25	M9-2	2	1	1	1	3	1	Baik
26	M9-4	4	1	1	1	3	1	Baik
27	M9-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik
28	M10-2	2	1	1	1	3	1	Baik
29	M10-4	4	1	1	1	3	1	Baik
30	M10-6	6	0	1	0	1	0,33	Tidak Baik

Lampiran 9. Dokumentasi Alat dan Bahan

		
Kaca dan Deck Glass	Spray	NBF 10%
		
Cawan Petri	Pot	Parafin
		
Staining Rak	Casatte	Alkohol
		
Xylene	Beaker Glass	Base Mold
		
Hematoksilin	Sterofoam	Gunting dan Pinset
		
Embedding	Mikrotom	

Lampiran 10.. Dokumentasi Penelitian

	
Pembelian Mencit Sehat	Proses Pengambilan Sampel (Paru-Paru Mencit)
	
Perendaman Fiksasi	Prosesing Jaringan
	
Proses Embedding	Proses Trimming dan Sectioning



Proses Pengapungan dan Penempelan



Proses Pewarnaan Hematoksin-Eosin

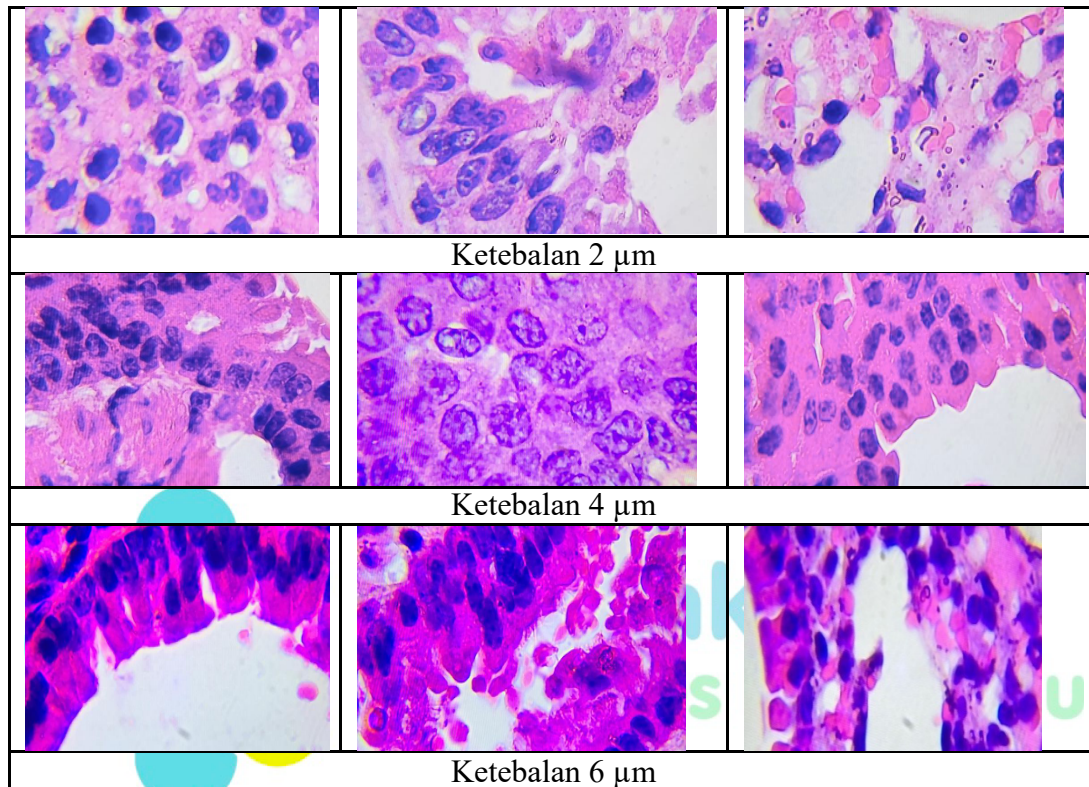


Hasil dari Pewarnaan Hematoksin-Eosin



Proses Pengamatan Mikroskop

Lampiran 11. Hasil Pewarnaan Berdasarkan Ketebalan



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

[illegible]

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Putri Anjellika, beragama Islam, lahir di Bengkulu pada tanggal 27 November 2004. Penulis merupakan anak keenam dari enam bersaudara dan bertempat tinggal di Jalan Melur, Kelurahan Nusa Indah, Kecamatan Ratu Agung, Kota Bengkulu. Penulis menempuh pendidikan Taman Kanak-Kanak di TK Pertiwi Dua Kota Bengkulu. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 15 Kota Bengkulu, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di MTs Negeri 1 Kota Bengkulu. Setelah menyelesaikan pendidikan tersebut, penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di MAN 1 Kota Bengkulu. Pada tahun 2023, penulis diterima sebagai mahasiswa Poltekkes Kemenkes Bengkulu, Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis. Selama menempuh pendidikan, penulis telah mengikuti berbagai kegiatan praktik, yaitu Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat (PPKM) di Puskesmas Sawah Lebar Kota Bengkulu, Praktik Diagnostik Molekuler (PDM) di RSUD Dr. M. Yunus Kota Bengkulu, serta Praktik Kerja Lapangan Terpadu (PKLT) di wilayah kerja Puskesmas Kampung Delima, Kabupaten Rejang Lebong. Selanjutnya, penulis melaksanakan Praktik Klinik Laboratorium (PKL) di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Tangerang.