

DAFTAR PUSTAKA

- Adlini, M. N. (2020). Karakterisasi Tanaman Jeruk (Citrus Sp.) Di Kecamatan Nibung Hangus Kabupaten Batu Bara Sumatera Utara. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi Dan Terapan*, 4(1), 48.
- Aini, F. Q., Grandisningtias, G. G., Kamilatunnuha, H., dan Supriatna, A. (2024). Identifikasi Karakteristik Morfologi Dan Kandungan Dari Famili Rutaceae Di Daerah Jabong, Kota Subang, Jawa Barat. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Ilmu Pertanian*, 2(2), 46–55.
- Alamsyah, A., Basuki, E., Prarudiyanto, A., dan Cicilia, S. (2020). Diversifikasi Produk Olahan Daging Ayam. *Jurnal Ilmiah Abdi Mas Tpb Unram*, 1(1). <https://doi.org/10.29303/Amtpb.V1i1.12>
- Amanda, K. (2024). *Jurnal Hasil Balai Veteriner Lampung*.
- Apriani, Andrianus, Marisca, S., dan Diana, P. (2023). Ez Prep Concentrate (Ez Prep) Sebagai Alternatif Reagen Deparafinasi Pada Pewarnaan Hematoksin Eosin. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 7(1), 96–102. <https://doi.org/10.33379/Gtech.V7i1.1874>
- Ariyadi, T., dan Suryono, H. (2017). Kualitas Sediaan Jaringan Kulit Metode Microwave Dan Conventional Histoprocessing Pewarnaan Hematoxylin Eosin. In *Jurnal Labora Medika* (Vol. 1, Issue 1, Pp. 7–11).
- Ariyadi, T., dan Suryono, H. (2020). Kualitas Sediaan Jaringan. *Jurnal Labora Medika*, 1(1), 7–11.
- Banoeari, A. T., Tembusai, T. H., dan Siahaan, R. (2021). Analysis Of Electrical Energy Contained In Vegetables. *Indonesian Journal Of Chemical Science And Technology (Ijcst)*, 4(2), 85. <https://doi.org/10.24114/Ijcst.V4i2.27602>
- Bawekes, S. M., Yudistira, A., dan Rumondor, E. M. (2023). Uji Kualitatif Kandungan Senyawa Kimia Perasan Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia Swingle). *Pharmacon*, 12(3), 373–377. <https://doi.org/10.35799/Pha.12.2023.49269>
- Caron, J., dan Markusen, J. R. (2023). *Panduan Prosesing Dan Pewarnaan Jaringan Dalam Histopatologi*.
- Dewi, T. M. K. (2020). Pada Proses Deparafinisasi Menggunakan Minyak Kayu Putih Pada Pewarnaan He (Hematoxylin Eosin). In *Universitas Muhammadiyah Semarang* (Vol. 11, Issue 1, Pp. 1–14). http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/Red2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isallowed=Y%0ahttp://dx.doi.org/10.1016/J.Regsciurbeco.2008.06.005%0ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_Sistem_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari
- Dumiri, R., Kep, M. S., dan Biomed, M. (2024). *Editor : La Ode Alifariki , S . Kep ., Ns ., M . Kes*.
- Ernawati, Fika, S., Weni Sutopo Rahmiani, D. H., Yunimar, I. (2023). Budidaya

- Jeruk Nipis. In *Pertanian Press*. https://Hortikultura.Pertanian.Go.Id/Wp-Content/Uploads/2024/11/Budidaya-Jeruk-Nipis-Citrus-Aurantifolia_Watermark_Compressed.Pdf
- Faluti, A. (2022). Pemanfaatan Asam Nitrat Sebagai Larutan Pelunak Organ Tumbuhan Pada Metode Parafin. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 5(3), 98. <https://doi.org/10.22146/Ijl.V5i3.78678>
- Farmasi, F., dan Padjadjaran, U. (2020). Review Artikel: Aktivitas Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia) Sebagai Antibakteri, Antivirus, Antifungal, Larvasida, Dan Anthelmintik. *Farmaka*, 15, 9–22.
- Henni Vanda, H. V., Titania, T., Sari, W. E., Hambal, M., dan Gani, F. A. (2023). Performance Of Broiler Chickens Reared In Postal, Stage, And Closed House Cage. *Jurnal Medika Veterinaria*, 17(1), 33–41. <https://doi.org/10.21157/J.Med.Vet..V17i1.32709>
- Hernandes, E. P., Pawloski Schoffen, R., dan Conte, H. (2020). Xylene: Features, Risks And Management Of Waste. *Brazilian Journal Of Surgery And Clinical Research-Bjscr*, 17(2), 68–73. <http://www.mastereditora.com.br/bjscr>
- Irianti, T. W., Oktiyani, N., Dwiyantri, R. D., dan Insana, A. (2024). Perbandingan Variasi Konsentrasi Sabun Cuci Piring Terhadap Kualitas Pewarnaan Hematoksilin Eosin Pada Tahap Deparafinasi. *The Journal Of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 7(1).
- Kemenkes. (2023). Direktorat Jenderal Kesehatan Lanjutan. In *Artikel Direktorat Jenderal Kesehatan Lanjutan*.
- Koji, T. (2025). Reflections On The Principles Of Fixation In Histochemistry And Cytochemistry: With A Special Focus On Immunohistochemistry And In Situ Hybridization. In *Acta Histochemica Et Cytochemica* (Vol. 58, Issue 2, Pp. 31–43). <https://doi.org/10.1267/Ahc.25-00006>
- Lael, B. F., Santosa, B., dan Aryadi, T. (2021). Perbedaan Penggunaan Xylol (Xylene) Dan Toluol (Toluene) Pada Proses Clearing Terhadap Kualitas Preparat Awetan Permanen Cimex Lectularius. *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus*, 1(3), 232–237.
- Lestari, P., Sumarauw, J., Lestari, P., Sumarauw, J. S., dan Ekonomi Dan Bisnis Jurusan Manajemen, F. (2023). Analisis Manajemen Peternakan Ayam Broiler Terhadap Kinerja Usaha Peternak Pada Pt. Anugerah Kartika Agro Cabang Manado Analysis Of Broiler Livestock Management Of Broiler Business Performance At Pt. Anugerah Kartika Agromanado Branch. *Jurnal Emba*, 11(4), 1435–1444.
- Mahendra, I. M., dan Fitria, M. S. (2024). Perbedaan Kualitas Preparat Jantung Tikus Pada Proses Deparafinisasi Menggunakan Xylol Dan Minyak Pinus Pada Pewarnaan He. In *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 7(1), 373–380.
- Mamay, M., Mutmaina, G. N., dan Nurahma, I. A. (2022). Utilization Dishwashing

- Soap As A Substitute Of Xylol In The Deparaffinization Process Of Hematoxylin-Eosin Dye: Review Article. *Medicra (Journal Of Medical Laboratory Science/Technology)*, 5(1), 47–55. <https://doi.org/10.21070/Medicra.V5i1.1629>
- Manan, A., dan Pratiwi, H. C. (2020). Teknik Dasar Histologi Pada Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*) [The Basic Histology Technique Of Gouramy Fish (*Osphronemus Gourami*)]. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 7(2), 153–158. <https://doi.org/10.20473/Jipk.V7i2.11199>
- Maryanti, E. V., Haryono, D., dan Endaryanto, T. (2023). Strategi Pengembangan Usaha Ternak Ayam Broiler Di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 11(3), 159.
- Mayangsari, M. A., Nuroini, F., Ariyadi, T., dan Semarang, U. M. (2022). Perbedaan Kualitas Preparat Ginjal Marmut Pada Proses Deparafinasi Menggunakan Xylol Dan Minyak Zaitun Pada Pewarnaan He. *Journal Nasional Unimus*, 2(5), 190–194.
- Millah, A. S., Arobiah, D., Febriani, E. S., dan Ramdhani, E. (2023). Analisis Data Dalam Penelitian Tindakan Kelas. *Jurnal Kreativitas Mahasiswa*, 1(2), 140–153.
- Mufidah, Z., Wiryanti, W., Durachim, A., dan Rahmat, M. (2024). Perbandingan Hasil Pewarnaan Preparat Histologi Menggunakan Xylol Dan Minyak Jagung Dipanaskan Pada Proses Deparafinisasi. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 5(2), 485–497. <https://doi.org/10.34011/Jks.V5i2.2390>
- Musyarifah, Z., dan Agus, S. (2020). Proses Fiksasi Pada Pemeriksaan Histopatologik. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(3), 443. <https://doi.org/10.25077/Jka.V7.I3.P443-453.2018>
- Nadifah, F. (2022). Pengaruh Waktu Pra-Fiksasi Terhadap Struktur Jaringan Ginjal Mus Musculus. *Prosiding Bams-Co*, 1(3), 92–96.
- Nazhiifah, T. S., dan Sofyanita, E. N. (2023). Perbedaan Hasil Pewarnaan Hematoxylin Eosin (He) Pada Histologi Kulit Mencit (*Mus Musculus*) Berdasarkan Ketebalan Pembedakan 3 Mm, 6 Mm Dan 9 Mm. *Borneo Journal Of Medical Laboratory Technology*, 6(1), 474–480. <https://doi.org/10.33084/Bjmlt.V6i1.6090>
- Putri, R. D., dan Sofyanita, E. N. (2023). Perbedaan Hasil Pewarnaan Hematoxylin Eosin (He) Pada Histologi Kolon Mencit (*Mus Musculus*) Berdasarkan Ketebalan Pembedakan Mikotom 3, 6 Dan 9 Mm. *Jurnal Labora Medika*, 7, 31–38.
- Rafe, M. A. S. R., Gaina, C. D., dan Ndaong, N. A. (2022). Gambaran Histopatologi

- Ginjal Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Jantan Yang Diberi Infusa Pare Lokal Pulau Timor. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 3(1), 61–73. <https://ejurnal.undana.ac.id/index.php/jvn/article/view/3230>
- Rahmah, S. A., Durachim, A., Wiryanti, W., Iin, A., dan Indra, N. (2024). Perbandingan Kualitas Warna Pada Preparat Jaringan Menggunakan Metil Ester Sulfonat Dan. *Jurnal Kesehata Silliwangi*, 5, 448–457.
- Rahmatullah, S. W., Fitri Susiani, E., Reza Pahlevi, M., Kurniawan, G., dan Maida, K. (2021). Uji Aktivitas Antipiretik Fraksi N-Heksan Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia* (Christm.) Swing) Menggunakan Induksi Vaksin Dpt-Hb-Hib Pada Mencit Jantan Galur Balb/C. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 4(1), 149–157. <https://doi.org/10.36387/jifi.v4i1.693>
- Rahmawati, F., Purwaning Sari, K., Huda, N., dan Rousdy, D. W. (2023). Ekstrak Biji Kesumba Keling (*Bixa Orellana* L.) Sebagai Pewarna Alami Sediaan Jaringan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Bios Logos*, 13(3), 233–242. <https://doi.org/10.35799/jbl.v13i3.51905>
- Rino, F. K. (2020). Analisis Usaha Ayam Potong Di Kelurahan Pekan Arba Kecamatan Tembilahan Kabupaten Indragiri Hilir (Studi Kasus Usaha Ayam Potong Randi). *Jurnal Agribisnis*, 7(1), 29–45. <https://doi.org/10.32520/agribisnis.v7i1.162>
- Sampias, C., dan Rolls, G. (2023). *Hematoxylin & Eosin (H&E) Staining Intro: Procedures & More*. <https://www.leicabiosystems.com/en-in/knowledge-pathway/he-staining-overview-a-guide-to-best-practices/>
- Sari, P. P., dan Fitria, M. S. (2024). Perbandingan Kualitas Sediaan Jaringan Hepar Mencit Menggunakan Xylene Dan Minyak Zaitun Dengan Pemanasan 60 ° C Sebagai Larutan Penjernih (Clearing) Comparison Of The Quality Of Mouse Hepar Tissue Preparations Using Xylol And Olive Oil With 60 ° C Heat. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 7(16), 668–676.
- Shabeeba, P. ., dan Geetha, K. (2023). Comparison Of The Effectiveness Of Methanol And Ethanol As A Fixative In Cytological Smears. *Iosr Journal Of Dental And Medical Sciences (Iosr-Jdms) E-Issn*, 22(7), 21–31. <https://doi.org/10.9790/0853-2207102131>
- Slaoui, M., dan Fiette, L. (2020). Histopathology Procedures: From Tissue Sampling To Histopathological Evaluation. *Methods In Molecular Biology*, 691(December), 69–82. https://doi.org/10.1007/978-1-60761-849-2_4
- Sofyanita, E. N., dan Azahra, N. (2023). Pengaruh Penggunaan Minyak Kelapa Murni Sebagai Larutan Clearing Pada Sediaan Hepar Mencit. *Jurnal Analis Laboratorium Medik*, 8(1), 57–65. <https://doi.org/10.51544/jalm.v8i1.3945>

- Sofyanita, E. N., dan Siwi, U. P. (2024). Perbedaan Hasil Pewarnaan Hematoxylin Eosin (He) Pada Histologi Ginjal Mencit (Mus Musculus) Berdasarkan Ketebalan Mikrotom. In *Jurnal Surya Medika* (Vol. 10, Issue 1, Pp. 362–370). <https://doi.org/10.33084/Jsm.V10i1.5051>
- Triwahyuni, H., Widiastuti, Y., dan Widyasari, U. E. (2024). Pengaruh Waktu Fiksasi, Waktu Dehidrasi Dan Waktu Analisis Terhadap Mutu Dan Kualitas Hasil Pewarnaan He. *Prosiding Pengembangan Profesi Pranata Laboratorium Pendidikan Tahun 2021*, 2, 29–35.
- Virgiawan, A. R., Tandjungbulu, Y. F., Widarti, Rahman, Armah, Z., dan Asmaniar. (2024). Variasi Waktu Fiksasi Netral Buffer Formalin 10% Terhadap Hasil Pewarnaan Hematoxylin Eosin Pada Jaringan Prostat. *Jurnal Media Analisis Kesehatan*, 15(2), 211–218. <https://doi.org/10.32382/Jmak.V15i2.970>
- Wahyuni Dkk. (2020). Verifikasi Metode: Analisa Pewarnaan Umum Histopatologi Hematoxylin Dan Eosin Modifikasi Untuk Negri Bodies Rabies. *Repository Pertanian*, Halaman 67-74.
- Wartini, F., Nailufar, Y., dan Rahmawati, Y. (2025). S Ystematic L Iterature R Eview : P Erbandingan V Ariasi W Aktu F Iksasi J Aringan H Istologi P Ada P Ewarna H E Ematoxylin E Osin (H E). *Jurnal Medika Indonesia*, 6, 7–16.
- Wibowo, T., dan Maulani, Y. (2024). Perbedaan Hasil Pewarnaan Hematoxylin - Eosin Preparat Limfonodi Pada Proses Clearing Menggunakan Xylol Dan Minyak Zaitun. *Plenary Health : Jurnal Kesehatan Paripurna*, 1(3), 197–201. <https://publikasi.abidan.org/index.php/plenary-health/article/view/562/399>
- Wijayanti, A. N., Mahtuti, E. Y., dan Basyarudin, M. (2024). Perbandingan Proses Clearing Antara Xylol Dan Minyak Gandapura Terhadap Kualitas Preparat Awetan Kutu Tikus (Xenopsylla Cheopis) Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Maharani Malang , Indonesia Universitas Islam Negeri Malang , Indonesia. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(4), 44–53.
- Wulandari, Y. P., Nuroini, F., dan Ariyadi, T. (2022). Gambaran Jaringan Hati Pada Proses Clearing Menggunakan Ekstrak Jeruk Nipis Pada Pewarnaan Hematoksilin Eosin. *Biology Natural Resources Journal*, 1(1), 46–50. <https://doi.org/10.55719/Binar.2022.1.1.46-50>
- Wulansari, N., Dewi, H., Halim, R., Ekaputri, T. W., dan Utami, E. A. (2024). Analisis Kualitas Sediaan Histologi Menggunakan Beeswax Super Grade Sebagai Alternatif Pengganti Paraffin Wax Dalam Proses Embedding. *Journal Of Medical Studies*, 4(2), 97–104.
- Yuni Nofika Sari, Y. R. (2021). Perbandingan Perasan Jeruk (Citrus Sp.) Dan Xylol Sebagai Agen Deparafinisasi Pada Sediaan Jaringan Dengan Pewarnaan Hematoksilin-Eosin. *Encyclopedic Dictionary Of Polymers*, 819–819.

Yunita, E. (2022). *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jeruk Kalamansi (Citrus Microcarpa), Jeruk Gerga (Citrus Reticulate) Dan Buah Mangrove (Sonneratia Alba) Dari Provinsi Bengkulu.*

Yuri Pratiwi Utami, Apt, Fahria, Ms., Jon Farizal, Mi., R Pratiwi Hasanuddin, Ms. A., Dina Mayasari, Mb., Dr Clara Meliana Oshinta Pangaribuan, Mb., Nurhayu Malik, S., Dr Anna Lewi Santoso, Ss., Dr Nana Liana, Ms., Dr Henny Tannady Tan, S., Dr Nurwiyeni, M., Dr Lidya Imelda Laksmi, Mb., Uri Siti Nurkasanah, S., dan Drh Yuli Susana, Mb. (2025). *Teknik Dasar Histopatologi.*



L

A

M

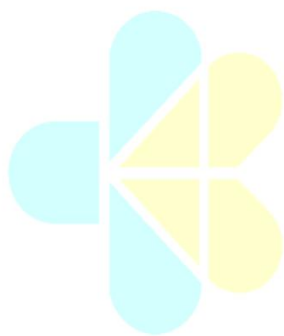
P

I

R

A

N



Kemenkes
Potrekkes Bengkulu

1. Hasil Penilaian Kualitas Sediaan Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE) pada Proses Deparafinisasi Menggunakan Xylol.

No	Kode Preparat	Kontras Inti (1/0)	Kebersihan Latar (1/0)	Keseragaman Pewarnaan (1/0)	Total Skor	Kategori (Baik/Tidak Baik)
1	1 (A) 1	1	1	1	3	Baik
2	1 (A) 2	1	1	1	3	Baik
3	2 (A) 1	1	0	1	2	Baik
4	2 (A) 2	1	1	1	3	Baik
5	3 (A) 1	1	0	1	2	Baik
6	3 (A) 2	1	1	1	3	Baik
7	4 (A) 1	1	1	1	3	Baik
8	4 (A) 2	1	0	1	2	Baik
9	5 (A) 1	1	1	1	3	Baik
10	5 (A) 2	1	1	1	3	Baik
11	6 (A) 1	1	0	1	2	Baik
12	6 (A) 2	1	0	1	2	Baik
13	7 (A) 1	1	1	1	3	Baik
14	7 (A) 2	1	0	1	2	Baik
15	8 (A) 1	1	1	1	3	Baik
16	8 (A) 2	1	1	1	3	Baik
17	9 (A) 1	1	1	1	3	Baik
18	9 (A) 2	1	1	1	3	Baik
19	10 (A) 1	1	1	1	3	Baik
20	10 (A) 2	1	1	1	3	Baik

2. Hasil Penilaian Kualitas Sediaan Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE) pada Proses Deparafinisasi Menggunakan Air Jeruk Nipis 100%.

No	Kode Preparat	Kontras Inti (1/0)	Kebersihan Latar (1/0)	Keseragaman Pewarnaan (1/0)	Total Skor	Kategori (Baik/Tidak Baik)
1	1 (B) 1	1	0	1	2	Baik
2	1 (B) 2	1	0	1	2	Baik
3	2 (B) 1	0	0	1	1	Tidak Baik
4	2 (B) 2	0	0	1	1	Tidak Baik
5	3 (B) 1	0	0	1	1	Tidak Baik
6	3 (B) 2	1	0	1	2	Baik
7	4 (B) 1	1	0	1	2	Baik
8	4 (B) 2	1	0	1	2	Baik
9	5 (B) 1	1	0	1	2	Baik
10	5 (B) 2	1	0	1	2	Baik
11	6 (B) 1	0	0	0	0	Tidak Baik
12	6 (B) 2	0	0	1	1	Tidak Baik
13	7 (B) 1	1	1	1	3	Baik
14	7 (B) 2	1	1	1	3	Baik
15	8 (B) 1	1	0	1	2	Baik
16	8 (B) 2	1	0	0	1	Tidak Baik
17	9 (B) 1	1	0	0	1	Tidak Baik

18	9 (B) 2	1	0	0	1	Tidak Baik
19	10 (B) 1	0	0	1	1	Tidak Baik
20	10 (B) 2	0	0	0	0	Tidak Baik

Tabel 4.1 Presentase Hasil Pewarnaan Menggunakan Xylol Dan Jeruk Nipis
(Citrus Aurantifolia)

Jenis Pewarnaan	Baik (N)	Tidak Baik (N)	Presentase (%)
Xylol	20	0	100%
Jeruk Nipis 100%	10	10	50%



DOKUMENTASI PENELITIAN

A. Alat Dan Bahan Processing Jaringan

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1		Alkohol
2		Xylol
3		Formalin
4		Paraffin (lilin)
5		Kaset

6		Base mold
7		Hati ayam yang sudah bersih
8		Pemotongan hati ayam
10		Pemasukan hati ayam ke dalam tissu prosesing
11		Proses perendaman jaringan pada alat tissu proprocessing selama 17 jam

12		Proses Emdeding
13		Blok sampel yang sudah jadi
14		Alat Tissue prosessing
15		Alat Embedding

B. Alat Dan Bahan Pemotongan Jaringan (*Sectioning*)

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1		Pemotongan jaringan
2		Perendaman jaringan pada waterbath lalu diambil menggunakan kaca objek
3		Jaringan pada kaca objek diletakan diatas hotplate

4		Alat Mikrotom
5		Alat Waterbath

C. Alat Dan Bahan Pembuatan Jeruk Nipis 100%

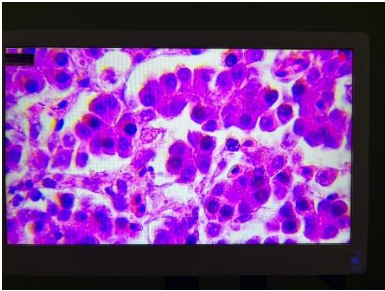
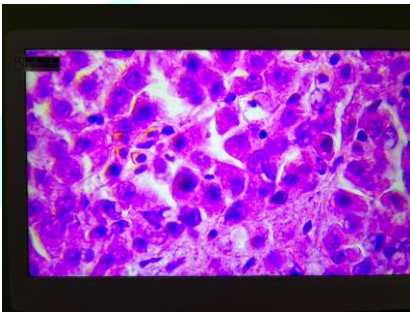
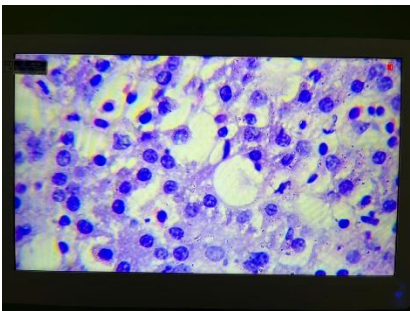
NO	GAMBAR	KETERANGAN
1		Pembelian jeruk nipis
2		Jeruk nipis dicuci bersih

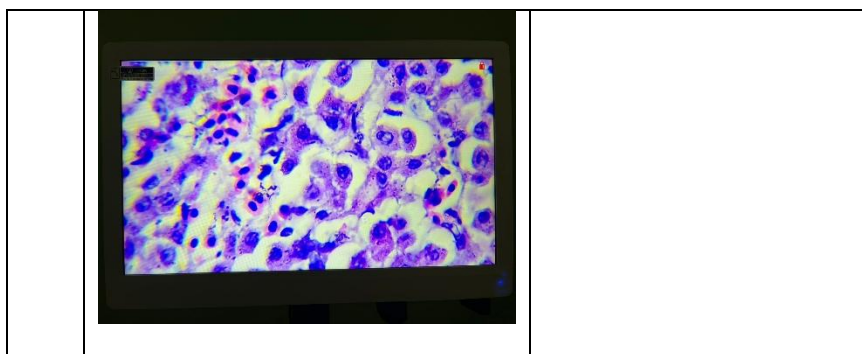
3		Pengupasan kulit jeruk nipis
4		Pemerasan air jeruk nipis
5		Penyaringan air jeruk nipis yang dilakukan sebanyak 4x
5		Pemberian label pada botol jeruk nipis yang telah siap dan disimpan pada suhu ruang

D. Alat Dan Bahan Pewarnaan Hematoxylin Eosin

NO	GAMBAR	KETERANGAN
1		Pewarnaan Hematoxylin Eosin
2		Proses deparafinisasi menggunakan Jeruk nipis 100%
3		Pemberian label pada slide xylol
4		Pemberian label pada slide jeruk nipis
5		Pengamatan pada mikroskop

E. Hasil Pengamatan Mikroskop

NO	GAMBAR	KODE
1		Xylol
2		Xylol
3		Jeruk Nipis
4		Jeruk Nipis





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>

LEMBAR KONSULTASI

Nama Pembimbing : Jon Farizal, SST., M.Si.Med
 NIP : 197706152002121004
 Nama Mahasiswa : Amaliyah Syafa Azzahra
 NIM : P01750123062
 Judul KTI : Gambaran Proses Deparafinisasi Menggunakan Air Jeruk Nipis
 Sebagai Pengganti Xylol Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin
 (HE)

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	30 Januari 2026	Pengajuan Judul	<i>[Signature]</i>
2	18 Februari 2026	ACC Judul	<i>[Signature]</i>
3	26 Februari 2026	Bimbingan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
4	10 Maret 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
5	23 Maret 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
6	15 April 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
7	20 April 2026	ACC ujian Proposal	<i>[Signature]</i>



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>

LEMBARAN KONSULTASI

Nama Pembimbing : Jon Farizal, SST., M.Si.Med
 NIP : 197706152002121004
 Nama Mahasiswa : Amaliyah Syafa Azzahra
 NIM : P01750123062
 Judul KTI : Gambaran Proses Deparafinisasi Menggunakan Air Jeruk Nipis Sebagai Pengganti XyloI Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE)

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1.	30 Januari 2026	Pengajuan Judul	<i>[Signature]</i>
2.	18 Februari 2026	ACC Judul	<i>[Signature]</i>
3.	26 Februari 2026	Bimbingan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
4.	10 Maret 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
5.	23 Maret 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
6.	15 April 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
7.	20 April 2026	ACC ujian Proposal	<i>[Signature]</i>
8.	29 April 2026	Perbaikan Proposal	<i>[Signature]</i>
9.	6 Mei 2026	Bimbingan Hasil Penelitian	<i>[Signature]</i>
10.	18 Mei 2026	Bimbingan BAB IV dan V	<i>[Signature]</i>
11.	29 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	<i>[Signature]</i>
12.	4 Juni 2026	ACC Ujian Hasil	<i>[Signature]</i>



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>

LEMBAR PERSETUJUAN SEMINAR PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

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

Nama Peserta Ujian : Amaliyah Syafa Azzahra
 NIM : P01750123062
 Hari, Tanggal Ujian : Kamis, 23 April 2026
 Judul Karya Tulis Ilmiah : Gambaran Proses Deparafinisasi Menggunakan Air Jeruk Nipis
 Sebagai Pengganti Xylol Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE)

No	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Tedy Febriyanto, SST, M.Bmd		
2.	Penguji I	Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc		
3.	Penguji 2/ Pembimbing	Jon Farizal, SST., M.Si.Med		

Mengetahui
 Ka. Prodi DIII TLM

Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd
 NIP. 198302202008041002



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

LEMBAR PERSETUJUAN
REVISI SEMINAR PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

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

Nama Peserta Ujian : Amaliyah Syafa Azzahra
 NIM : P01750123062
 Hari, Tanggal Ujian : Senin, 27 April 2026
 Judul Karya Tulis Ilmiah : Gambaran Proses Deparafinisasi Menggunakan Air Jeruk Nipis
 Sebagai Pengganti Xylol Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE)

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Tedy Febriyanto, SST, M.Bmd		
2.	Penguji I	Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc		
3.	Penguji 2/ Pembimbing	Jon Farizal, SST., M.Si.Med		

Mengetahui
 Ka. Prodi DIII TLM



Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd
 NIP. 198302202008041002

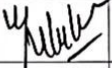


Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Bengkulu
 Jalan Endangri No.3 Padang Harapan
 Bengkulu 38225
 ☎ (0736) 341212
 🌐 <https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

LEMBAR PERSETUJUAN
SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH

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

Nama Peserta Ujian : Amaliyah Syafa Azzahra
 NIM : P01750123062
 Hari, Tanggal Ujian : Senin, 08 Juni 2026
 Judul Karya Tulis Ilmiah : Gambaran Proses Deparafinisasi Menggunakan Air Jeruk Nipis
 Sebagai Pengganti Xylol Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE)

No	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Tedy Febriyanto, SST, M.Bmd		
2.	Penguji 1	Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc		
3.	Penguji 2/ Pembimbing	Jon Farizal, SST., M.Si.Med		

Mengetahui,
 Ka. Prodi DIII TLM



Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd
 NIP. 198302202008041002

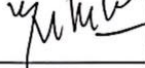


Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Bengkulu
 Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
 Bengkulu 38225
 ☎ (0736) 341212
 🌐 <http://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

LEMBAR PERSETUJUAN REVISI SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH

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

Nama Peserta Ujian : Amaliyah Syafa Azzahra
 NIM : P01750123062
 Hari, Tanggal Ujian : Jumat, 12 Juni 2026
 Judul Karya Tulis Ilmiah : Gambaran Proses Deparafinisasi Menggunakan Air Jeruk Nipis
 Sebagai Pengganti Xylol Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE)

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Tedy Febriyanto, SST, M.Bmd		
2.	Penguji I	Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc		
3.	Penguji 2/ Pembimbing I	Jon Farizal, SST., M.Si.Med		

Mengetahui,
 Ka. Prodi DIII TLM



Tedy Febriyanto SST., M.Bmd
 NIP. 198302202008041002



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.1/9356/2025
 Perihal : : Izin Penelitian

Yth,
Ka. Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
 di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama : Amaliyah Syafa Azzahra
 NIM : P01750123062
 Tempat Penelitian : Laboratorium Terpadu Sitohistoteknologi Poltekkes Kemenkes Bengkulu
 Waktu Penelitian : 6 bulan
 Judul : Gambaran Proses Deparafinisasi Menggunakan Air Jeruk Nipis Sebagai Pengganti Xylol Pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE)
 No Handphone : 089632362938

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



SURAT KETERANGAN IZIN PENELITIAN

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Amaliyah Syafa Azzahra

Nim : P01750123062

Jurusan/Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis

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

pada tanggal 27 Jan 2026 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.

27-1-2026

To. Pj lab TLM
Untuk difasilitasi
penelitian mahasiswa TLM
an. Amaliyah Syafa Azzahra
selama 2hr

Tims.
Dkk.





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>

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

NOMOR : PP.06.02/F.XXIII.1/139/2026

Yang bertandatangan dibawah ini

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

dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Amaliyah Syafa Azzahra
NIM : P01750123062
Jurusan : Analis Kesehatan
Prodi : DIII TLM

Telah selesai melaksanakan penelitian di Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul
"Gambaran Proses Deparafinisasi Menggunakan Air Jeruk Nipis sebagai Pengganti Xylol pada
Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE)"

Bengkulu, 11 Mei 2026

Wadir I Poltekkes Kemenkes Bengkulu,



SEPTIYANTI, S.Kep, Ners, M.Pd

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



NO	KEGIATAN	AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER				JANUARI				FEBRUARI				MARET				APRIL				MEI				JUNI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I	TAHAP PENDAHULUAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								



RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Amaliyah Syafa Azzahra, Penulis beragama Islam dan lahir di Bengkulu 22 September 2004. Penulis merupakan putri dari pasangan Bpk. Selamat dan Ibu. Yanuarita. Dukungan serta doa dari kedua orang tua menjadi motivasi terbesar bagi penulis untuk terus belajar, berkembang, dan meraih cita-cita.

Perjalanan pendidikan penulis dimulai dari SD Negeri 5 Kota Bengkulu dan tamat pada tahun 2017 dan pada tahun 2020 menamatkan Sekolah Menengah Pertama SMP Negeri 8 Kota Bengkulu dan menamatkan Sekolah Menengah Atas SMA Plus Negeri 7 Kota Bengkulu pada tahun 2023. Penulis diterima sebagai mahasiswa Politeknik Kesehatan Kementerian

Kesehatan Bengkulu Jurusan Analis Kesehatan Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis Melalui jalur tes CBT (SIMAMA). Selama menjalani masa perkuliahan, penulis berfokus pada pengembangan kemampuan akademik dan keterampilan di bidang Teknologi Laboratorium Medis. Penulis senantiasa berusaha meningkatkan pengetahuan melalui proses pembelajaran, praktikum, serta berbagai pengalaman di laboratorium. Ketelitian, kedisiplinan, dan tanggung jawab menjadi nilai yang selalu diterapkan dalam setiap kegiatan akademik.

Untuk memperkuat kompetensi, penulis telah mengikuti berbagai kegiatan praktik, di antaranya Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat (PPKM) Di UPTD Puskesmas Sawah Lebar, Praktik Diagnostik Molekuler (PDM) di dr. M. Yunus Bengkulu, Praktik Kerja Lapangan Terpadu (PKLT) di beberapa fasilitas pelayanan kesehatan, serta Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Sakit Jantung Dan Pembuluh Darah Harapan Kita. Berbagai pengalaman tersebut memberikan wawasan yang lebih luas mengenai penerapan ilmu Teknologi Laboratorium Medis, meningkatkan kemampuan teknis, serta membentuk sikap profesional dalam memberikan pelayanan kesehatan. Bagi penulis, pendidikan merupakan proses untuk terus belajar, mengembangkan potensi diri, dan mempersiapkan diri menjadi tenaga kesehatan yang kompeten.