

## DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, A., Khare, A., & Shreedhar, B. (2024). To Evaluate The Efficacy of Dishwashing Soap (DWS) Solution, Coconut Oil, Cedarwood Oil and Limonene as A Substitute to Xylene in Routine Hematoxylin and Eosin (H & E) Staining Procedure. *Journal of Oral Medicine, Oral Surgery, Oral Pathology and Oral Radiology*, 10(1), 43–52. <https://doi.org/10.18231/j.jooo.2024.008>
- Bordoloi, B., Jaiswal, R., Tandon, A., Jayaswal, A., Sristava, A., & Gogoi, N. (2022). Evaluation and Comparison of The Efficacy of Coconut Oil as A Clearing Agent with Xylene. *Journal of Oral and Maxillofacial Pathology*, 26(2), 72–76. [https://doi.org/10.4103/jomfp.jomfp\\_486\\_20](https://doi.org/10.4103/jomfp.jomfp_486_20)
- Bright, O. A., Samuel, D. N., Adisa, M. A., Dorcas, O. O., Perez, Q., Melody, A. A., Michael, A. K., Albert, O. S., & Senu, E. (2024). Clearing Properties Between Coconut Oil and Xylene in Histological Tissue Processing. *Journal of Histochemistry & Cytochemistry*, 72(4), 233–243. <https://doi.org/10.1369/00221554241241369>
- Chaudhuri, D., Singh, S., Sharma, K., Singh, N., & Singh, P. (2023). Evaluation of The Efficacy of Various Xylene Substitutes as A Clearing Agent in Tissue Processing: A Comparative Study. *International Journal of Advanced Research*, 11(08), 692–696. <https://doi.org/10.21474/IJAR01/17439>
- Chen, A. (2023). The Role of Specimen Preparation in Histopathology. *Journal of Interdisciplinary Histopathology*, 11(09), 1–2.
- Damayanti, I. A. M. (2025). *Buku Ajar Antioksidan Alami Perspektif Histologi dan Aplikasinya*. Bandung : Widina Media Utama.
- Dewi, H., Quzwain, F., & Wulansari, N. (2021). Histology Slide Quality Comparative Study; Impregnation and Embedding Using Beeswax and Paraffin. *Jambi Medical Journal*, 10(2), 291–298.
- Dikio, E. D. (2014). Derived Thermodynamic Properties of Binary Mixtures of m-Xylene, o-Xylene, and p-Xylene with N, N-Dimethylformamide at T = (293.15, 303.15, 313.15 and 323.15). *Oriental Journal of Chemistry*, 30(3). <https://doi.org/10.1063/1.4945663>
- Fadhiila, A. Y., Durachim, A., Wiryanti, W., & Riyani, A. (2023). Perbandingan Hasil Mikroskopis Preparat Jaringan dengan Minyak Daun Kayu Manis sebagai Agen Clearing pada Pematangan Jaringan. *Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang*, 18(2), 173–177. <https://doi.org/10.36086/jpp.v18i2.1832>
- Fitri, L. E., & Cahayani, W. A. (2020). *Patologi Malaria*. Malang : UB Press.
- Gabriel, F. A., Ijeoma, A., & Lucy, M. O. (2025). Comparative Study of The Dewaxing and Clearing Effect of Isopropyl Alcohol and Xylene in

- Histopathological Staining. *Sokoto Journal of Medical Laboratory Science*, 10(2), 239–246.
- Hasanah, I. (2024). Gambaran Kualitas Sediaan Histologi pada Pasien Hipertrofi Prostat Klinik Morotai Patologi Tahun 2023. *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. <http://repository.poltekkes-tjk.ac.id/id/eprint/6499>
- Hasanah, N. (2024). Perbandingan Kualitas Sediaan Histologi Kanker Serviks Menggunakan Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis*) sebagai Alternatif Pengganti Eosin pada Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE) di Klinik Morotai Patologi Kota Bandar Lampung. *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. <http://repository.poltekkes-tjk.ac.id/id/eprint/6172>
- Heryasari, A. S. (2024). Perbandingan Kualitas Pewarnaan Hematoxylin Eosin Sediaan Jaringan Kolon Mencit (*Mus musculus*) Berdasarkan Variasi Waktu Dehidrasi pada Proses Pematangan Jaringan. *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Tanjungkarang. <http://repository.poltekkes-tjk.ac.id/id/eprint/6369>
- Julianti. (2017). *Standart Operasional Prosedur Penilaian Jaringan berdasarkan Hasil Pewarnaan HE di Instalasi Laboratorium Patologi Anatomi, RSUP dr. Kariadi Semarang*. Semarang : RSUP dr. Kariadi Semarang.
- Kaunang, W. P. J. (2024). *Kanker dan Neoplasma*. Manado : Universitas Sam Ratulangi.
- Kementerian Kesehatan. (2020). *Standar Profesi Ahli Teknologi Laboratorium Medis*.
- Kharomah, F., & Nailufar, Y. (2024). Exploring Coconut Oil as a Green Substitute for Xylene in Histology Clearing. *Journal of Public Health Sciences*, 3(01), 1–9. <https://doi.org/10.56741/jphs.v3i01.446>
- Khristian, E., & Inderati, D. (2017). *Buku Ajar Sitohistoteknologi*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kuehnel, W. (2018). *Color Atlas of Cytology, Histology, and Microscopic Anatomy*. Stuttgart : Georg Thieme Verlag.
- Musyarifah, Z., & Agus, S. (2018). Proses Fiksasi pada Pemeriksaan Histologik. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(3), 443–453.
- Nasir, M. (2020). Perbandingan Kualitas Minyak Sawit Bermerk dan Minyak Kelapa Menggunakan Parameter Viskositas dan Indeks Bias. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 12(2), 36–43.
- Nazhiifah, T., & Sofyanita, E. N. (2023). Perbedaan Hasil Pewarnaan Hematoxylin Eosin (HE) pada Histologi Kulit Mencit (*Mus Musculus*) Berdasarkan Ketebalan Pemotongan 3 Mm, 6 Mm dan 9 Mm. *Borneo Journal Of Medical Laboratory Technology*, 6(1), 474–480. <http://journal.umpalangkaraya.ac.id/index.php/bjmlt>
- Naziihah, N. (2024). Perbandingan Penggunaan Xylol dan Minyak Kayu Putih pada

Proses Clearing terhadap Kualitas Sediaan Histopatologi Jaringan Jantung Mencit (*Mus musculus*). *Skripsi*. Tanjungkarang : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

- Nuraisyah, A., Silsilatilma'wa, S., Priyantono, E., & Fatimah, T. (2025). Kualitas dan Karakteristik VCO (Virgin Coconut Oil) Melalui Proses Kecepatan dan Lama Putaran Santan. *Jurnal TEKNOTAN*, 19(1), 61–68. <https://jurnal.unpad.ac.id/teknotan/article/view/62047>
- Nurhilaliyah, Fauziah, P. N., Rakhmina, D., Virgiawan, A. R., Tandjungbulu, Y. F., Wahyuni, R. A., Purnama, T., Thaslifa, Hijriani, B. I., Arimurti, A. R. R., Primal, D., Sabban, I. F., Lendawati, Sari, Y. E. S., & Hadiatun, N. (2024). *Bunga Rampai Sitohistoteknologi Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis*. Media Pustaka Indo.
- Panjaitan, R. G. P., Titin, & Yuliana, Y. G. S. (2022). *Fisiologi Hati*. Ponorogo : Wade Group.
- Poonam, Kumari, M., Kumar, R., & Himat, K. (2023). The Effect of Time on Clearing of Tissues with Natural Alternatives to Xylene in Tissue Processing. *The Pharma Innovation Journal*, 12(7), 2386–2391. [www.thepharmajournal.com](http://www.thepharmajournal.com)
- Rahmawati, S., Wulan, A. J., Utami, N., & Jaya, B. P. D. (2020). Preliminary Study : The Potency of Vegetable Cooking Oil as Alternative Clearing Agent for Histological Preparation. *International Conference on Agromedicine and Medical Sciences (ICAMS)*, 1–8.
- Rahmawati, Y. (2025). Artikel Review : Efektivitas Minyak Kelapa sebagai Clearing Agent Pengganti Xylene dalam Pembuatan Sediaan Mikroskopis. *Anakes : Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 11(2), 209–221.
- Ramadhani, F. A., Rahmawati, Y., & Shafriani, N. R. (2025). Pengaruh Waktu Penyimpanan Ekstrak Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai Pewarnaan Alternatif Eosin Pada Sediaan Hepar Mencit ( *Mus musculus* ). *Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*, 11(1), 135–144. <https://journal.thamrin.ac.id/index.php/anakes/issue/view/142>
- Sari, P. P., & Fitria, M. S. (2024). Perbandingan Kualitas Sediaan Jaringan Hepar Mencit Menggunakan Xylene dan Minyak Zaitun dengan Pemanasan 60 ° C sebagai Larutan Penjernih ( Clearing ). *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 7(16), 668–676.
- Saribu, R. L. C. D., Zusrina, L. M., Supraitno, M. E., Nuriliani, A., Retnoaji, B., Saragih, H. T. S. S. G., & Rohmah, Z. (2023). Potensi Minyak Zaitun, Minyak Kelapa, dan Minyak Kelapa Sawit yang Dimurnikan sebagai Clearing Agent dalam Pembuatan Preparat Histologis. *Berkala Ilmiah Biologi*, 14(2), 48–54. <https://doi.org/10.22146/bib.v14i2.6528>
- Sermadi, W., Prabhu, S., Acharya, S., & SB, J. (2014). Comparing The Efficacy of

Coconut Oil and Xylene as a Clearing Agent in The Histopathology Laboratory. *Journal of Oral and Maxillofacial Pathology*. <https://doi.org/10.4103/0973-029X.141348>

- Setiawan, A. (2024). *Buku Ajar Teknologi Laboratorium*. Bogor : Guepedia Group.
- Shivani, R., Amutha, S., Jeddy, N., Ramamoorthy, A., Sai Lakshmi, L. J., & Durairaju, P. (2025). Comparing the Efficacy of Natural Oils as Clearing Agents in Histopathology Laboratory. *Journal of the Scientific Society*, 52(1), 56–59. [https://doi.org/10.4103/jss.jss\\_188\\_24](https://doi.org/10.4103/jss.jss_188_24)
- Sitepu, E. H. C., Sitasiwi, A. J., & Suprihatin, T. (2024). Struktur Histologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Betina Setelah Paparan Sediaan Nanokitosan Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 9(2), 199–205. <https://doi.org/10.14710/baf.9.2.2024.199-205>
- Sofyanita, E. N., & Annisa, A. S. (2023). Pengaruh Penggunaan Minyak Zaitun dengan Pemanasan sebagai Larutan Penjernih (Clearing) terhadap Kualitas Sediaan Jaringan Hepar Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Labora Medika*, 7(1), 6–12. <https://doi.org/10.26714/jlabmed.7.1.2023.6-12>
- Sofyanita, E. N., & Azahra, N. (2023). Pengaruh Penggunaan Minyak Kelapa Murni Sebagai Larutan Clearing Pada Sediaan Hepar Mencit. *Jurnal Analisis Laboratorium Medik*, 8(1). <https://e-journal.sari-mutiara.ac.id/index.php/ALM/article/view/3945>
- Sofyanita, E. N., & 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.
- Solikhah, S., Perwitasari, D. A., Sarwani, D., & Rejeki, S. (2022). Geographic Characteristics of Various Cancers in Yogyakarta Province, Indonesia : A Spatial Analysis at the Community Level. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 23(4), 1231–1238. <https://doi.org/10.31557/APJCP.2022.23.4.1231>
- Sriwahyunizah, A. (2018). Perbandingan Fiksasi Neutral Buffer Formalin 10% dan Alkohol 70% pada Jaringan dengan Pewarnaan HE (Hematoxilin Eosin). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Semarang <http://repository.unimus.ac.id/id/eprint/3253>
- Stanciu, I. (2020). Correlation Between Dynamic Viscosity and Temperature for Vegetable oil. *Oriental Journal of Chemistry*, 36(1), 33–36. <https://doi.org/10.13005/ojc/360105>
- Sugiyono. (2023). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (Edisi ke-5). Bandung : Alfabeta.
- Sumiwi, Y. A. A., Susilowati, R., Purnomosari, D., Paramita, D. K., Fachiroh, J., Septyaningtrias, D. E., & Wicaksono, S. A. (2023). *Buku Ajar Histologi*. Yogyakarta : UGM Press.

- Suvarna, S. K., Layton, C., & Bancroft, J. D. (2019). *Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques* (8th ed.). London : Churchill Livingstone.
- Tanwar, M., Sharma, M., Karthikeyan, R., Kumar, M., & Tyagi, V. (2022). Usage of Coconut Oil as a Biofriendly Xylene Substitute in Tissue Processing and Staining. *International Journal of Health Sciences*, 6(1), 660–675. <https://doi.org/10.53730/ijhs.v6nS1.4813>
- Terry, O. N., Ngozi, A. O., Okafor, U. U., Wilson, U., Chukwuka, C., Godfrey, I., & Amina, M. (2024). Study of Cedarwood Oil and Coconut Oil as Viable Alternatives to Xylene for Clearing Agent Functions. *African Journal of Pure & Applied Sciences*, 5(2), 1–8.
- Thajudeen, A., Srinivasan, S., Govindrajan, G., & Shamugam, A. (2022). A Comparative Study of Efficacy of Coconut Oil, Lemon Water and Dishwashing Liquid as Surrogates to Xylene. *Environmental Analysis Health and Toxicologi*, 37(3), 1–8. <https://doi.org/10.5620/eaht.2022026>
- Tsamiya, R. I., Muhammad, H. T., Mohammed, M. O., Abubakar, U., Mohammed, I., Muhammad, A. ., & Ajayi, A. . (2021). Comparative Evaluation of Clove, Olive and Groundnut Oil's Clearing Ability in Tissue Processing. *Journal of Medical Laboratory Science*, 31(1), 43–53. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4641412>
- Wati, D. P., Ilyas, S., & Yurnadi. (2024). *Prinsip Dasar Tikus sebagai Model Penelitian*. Medan : USU Press.
- Wulandari, Y. P., Nuroini, F., & Ariyadi, T. (2022). Gambaran Jaringan Hati Pada Proses Clearing Menggunakan Ekstrak Jeruk Nipis Pada Pewarnaan Hematoksin Eosin. *Biology Natural Resources Journal*, 1(1), 44–47. <https://doi.org/10.55719/binar.2022.1.1.46-50>
- Wulansari, N., Dewi, H., Halim, R., Ekaputri, T. W., & 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.
- Yolanda, S., Etriwati, Erwin, Masyitha, D., Roslizawaty, & Sayuti, A. (2022). Gambaran Histopatologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) setelah Pemasangan Implan Wire Material Logam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner (JIMVET)*, 6(4), 234–242.
- Yuniar, N., Faisal, F., Mahtuti, E. Y., & Rahmawati, P. Z. (2024). Gambaran Waktu Clearing Xylol dan Minyak Kayu Putih Terhadap Kualitas Preparat Awetan *Ctenocephalides Canis*. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(4), 224–237. <https://doi.org/10.62383/quwell.v1i4.1085>