

DAFTAR PUSTAKA

- Agustrian, & Rahmawati. (2023). Pengaruh Suhu pada Proses Pengendapan Santan Kelapa dalam Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO). *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (Jupiter)*, 5(1), 2023. <https://doi.org/10.31851/jupiter.v5i1>
- Aisyah, S., Mahtuti, E. Y., Masyhur, M., & Faisal, F. (2023). Perbandingan Penggunaan Pelarut Organik Xilene Dengan Toluena Pada Tahapan Clearing Terhadap Kualitas Preparat Aetan Aedes Albopictus (*Stegomyia albopictus*). *Anakes : Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 9(1), 20–27. <https://doi.org/10.37012/anakes.v9i1.1167>
- Al-Sabawy, H. B., Rahawi, A. M., & Al-Mahmood, S. S. (2021). Standard techniques for formalin-fixed paraffin-embedded tissue: A Pathologist's perspective. *Iraqi Journal of Veterinary Sciences*, 35(1–3), 935–943. <https://doi.org/10.33899/IJVS.2021.131918.2023>
- Apriliani, N. W. (2024). PENGARUH PENGGUNAAN PERASAN LEMON (*Citrus limon*) SEBAGAI LARUTAN DEPARAFINISASI PADA PEWARNAAN HEMATOKSILIN-EOSIN SEDIAAN HISTOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (*Rattus norvergicus* strain Wistar). *Skripsi*, 3.
- Ariyadi, T., & Suryono, H. (2017). Kualitatif Sediaan Jaringan Kulit Metode Microwave dan Conventional Histoprocessing Pewarnaan Hematoxilin Eosin. *Jurnal Labora Medika*. <http://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JLabMed>
- Aryani, Y., Alyensi, F., & Fathunikmah. (2021). *Proses Lactasi dan Tzeknik Pijat Oksitosin*.
- Azizah, N., & Chalimatusadiah. (2025). *Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Pemahaman Konsep Dasar Aljabar*.
- Badjuri, F. Z., Durachim, A., Wiryanti, W., Riyani, A., & Dani, M. (2023). Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu Virgin Coconut Oil pada Proses Deparafinisasi Pewarnaan Hematoksilin Eosin terhadap Kualitas Preparat. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 4(1), 172–181. <https://doi.org/10.34011/jks.v4i1.1473>
- Baer, A., Wawra, S. E., Bielmeier, K., Uttinger, M. J., Smith, D. M., Peukert, W., Walter, J., & Smith, A. S. (2024). The Stokes–Einstein–Sutherland Equation at the Nanoscale Revisited. *Small*, 20(6). <https://doi.org/10.1002/sml.202304670>
- Bordoloi, B., Jaiswal, R., Tandon, A., Jayaswal, A., Srivastava, 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(1), 72–76. 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 and Cytochemistry*, 72(4), 233–243. <https://doi.org/10.1369/00221554241241369>
- Capili, B. (2021). Cross-Sectional Studies. *American Journal of Nursing*, 121(10), 59–62. <https://doi.org/10.1097/01.NAJ.0000794280.73744.fe>
- Catharine Zefanya, A., Swadesi, B., Prasetyo, G., & Sanmurjana, M. (2023). The Investigation of Paraffin Handling with Parasol and Xylene Chemical Treatment: A Case Study in Sangasanga Field, Indonesia. *International Journal of Oil, Gas and Coal Engineering*. <https://doi.org/10.11648/j.ogce.20231101.11>
- Dalayoan, H. B. T., Cagadoc, J. D. S., Dela Cruz, M. K. A. T., Malinao, H. A. B., Rivera, K. L. L., Soliven, J. P. C., & Mabbagu, R. M. (2022). A Systematic Review on the Efficacy of Coconut Oil as a Clearing Agent in Histopathology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PROGRESSIVE RESEARCH IN SCIENCE AND ENGINEERING* (Vol. 3, Nomor 05). www.ijprse.com
- Damayanti, M., Ariyadi, T., & Tyas, R. A. (2021). Proses Deparafinisasi Sediaan Jaringan Ginjal dengan dan Tanpa Pemanasan Menggunakan Mineral Oil pada Pewarnaan Hematoksilin-Eosin. *Jurnal Kesehatan Rajawali (Volume XI. Nomor 02)*.
- Dewi, H., Quzwain, F., & Wulansari, N. (2021). *Histology Slide Quality Comparative Study; Impregnation and Embedding Using Beeswax and Paraffin*.
- Digambiro, R. A., & Purwanto, E. (2024). *Panduan Prosesing dan Pewarnaan Jaringan dalam Histopatologi*.
- Environment and Climate Change Canada. (2024). *Federal Environmental Quality Guidelines BTEX 2*.
- Ewisaharani, Nursa'ban, E., & Fathurrahman. (2022). Difusi Pada Lapoisan Batas Antara Dua Fluida Yang Dipanaskan. *Jurnal PIPA : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam, Vol. 03 No. 02*. <https://doi.org/DOI:10.56842>
- Firna, B. R. (2025). Pemeriksaan Histopatologi Jaringan Payudara pada Pasien (Carcinoma Mammae) dengan Metode Haematoxylin dan Eosin di Instalasi Patologi Anatomi. *TSAQOFAH*, 5(4), 3386–3397. <https://doi.org/10.58578/tsaqofah.v5i4.6300>
- Ghani, N. A. A., Channip, A. A., Chok Hwee Hwa, P., Ja'afar, F., Yasin, H. M., & Usman, A. (2018). Physicochemical properties, antioxidant capacities, and metal contents of virgin coconut oil produced by wet and dry processes. *Food Science and Nutrition*, 6(5), 1298–1306. <https://doi.org/10.1002/fsn3.671>
- Handoko, R., A, S., C. A. Siregar, & A. M. Siregar. (2023). Investigasi Peleburan dan Pembekuan Phasa Change Material (PCM) Paraffin Wax Sebagai Thermal Energy Storage Pada Pipa. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*,

- 6(2). <https://doi.org/10.30596/rmme.v6i2.16336>
- Hu, H., Qiao, S., Hao, Y., Bai, Y., Cheng, R., Zhang, W., & Zhang, G. (2022). Breast cancer histopathological images recognition based on two-stage nuclei segmentation strategy. *PLoS ONE*, 17(4 April), 1–26. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266973>
- Husain, F., & Marzuki, I. (2021). Pengaruh Temperatur Penyimpanan Terhadap Mutu dan Kualitas Minyak Goreng Kelapa Sawit. *Serambi Engineering*, VI(4).
- Iswara, A., Parasitologi, L., Keperawatan, I., Kesehatan, D., & Wahyuni, T. (2017). Pengaruh Variasi Waktu Clearing Terhadap Kualitas Sediaan Awetan Permanen *Ctenocephalides felis*. *Jurnal Labora Medika*, 1(1), 12–15.
- Isyanti, M., & Sirait, S. D. (2021). Fraksinasi Asam Laurat, Short Chain Triglyceride (SCT) dan Medium Chain Triglyceride (MCT) dari Minyak Kelapa Murni. *Warta IHP*, 38(2), 160–168.
- Kandyala, R., Raghavendra, S. P., & Rajasekharan, S. (2010). Xylene: An overview of its health hazards and preventive measures. *Journal of Oral and Maxillofacial Pathology*, 14(1), 1. <https://doi.org/10.4103/0973-029x.64299>
- Kantharia, S., Gadgil, A., Cherian, S., Basu, P., & Lucas, E. (2023). Atlas of breast cancer early detection: IARC CancerBase No. 17. In *IARC CancerBase No. 17*. <https://screening.iarc.fr/atlasbreast.php>
- Khairunnisa, A., Hanifah, S. N., Amalia, J., Juhana, B. B., & Primasari, A. (2025). Minyak Kelapa dan Potensi Sifat Fungsionalnya untuk Kesehatan dan Industri Pangan. *JURNAL AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI*, 10(3), 295. <https://doi.org/10.36722/sst.v10i3.4632>
- Khrapak, S., & Khrapak, A. (2024). Stokes–Einstein Relation in Different Models of Water. *Molecules*, 29(23). <https://doi.org/10.3390/molecules29235587>
- Kim, M. J., Park, S., Kim, A., & Sung, J. H. (2025). Factors Influencing Indoor Xylene Concentrations and Biomarkers in the General Population Based on the 2020–2021 KNHANES. *Yonsei Medical Journal*, 66(10), 703–712. <https://doi.org/10.3349/ymj.2024.0456>
- Kumar, S., & Kumar, A. (2013). *Study on Petroleum Derived Waxes and Their Uses*. (3). <http://www.ijrst.comhttp://www.ijrst.com>
- Kumara, P. P. (2017). *Pengaruh Pemberian Beras Analog Terhadap Gambaran Histologi Organ Ginjal Pada Tikus Yang Diinduksi STZ*.
- Liu, Y., Duan, Y., Chen, L., Yang, Z., Yang, X., Liu, S., & Song, G. (2024). Research on the Resource Recovery of Medium-Chain Fatty Acids from Municipal Sludge: Current State and Future Prospects. In *Microorganisms* (Vol. 12, Nomor 4). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/microorganisms12040680>
- Ludya Pulung, M., Yogaswara, R., Fajar, D., & Sianipar, R. D. N. (2016). Potensi

- Antioksidan dan Antibakteri Virgin Coconut Oil dari Tanaman Kelapa Asal Papua. *Chem. Prog*, 9(2). <https://doi.org/10.35799/cp.9.2.2016.27991>
- Mahendra, I. M., & Fitria, M. S. (2024). *Perbedaan Kualitas Preparat Jantung Tikus Pada Proses Deparafinisasi Menggunakan Xylol dan Minyak Pinus pada Pewarnaan HE*.
- Maulana, A. (2022). Analisis Validitas, Reliabilitas, dan Kelayakan Instrumen Penilaian Rasa Percaya Diri Siswa. *Jurnal Kualita Pendidikan*, 3(3), 2774–2156.
- Muhajirin, Risnita, & Asrulla. (2024). Pendekatan Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif serta Tahapan Penelitian. *Jurnal Genta Mulia*, 15. <https://ejournal.stkipbbm.ac.id/index.php/gm>
- Ngatemin, Nurrahman, & Isworo, J. T. (2013). Pengaruh Lama Fermentasi pada Produk Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil) terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Organoleptik. In *Jurnal Pangan dan Gizi* (Vol. 04, Nomor 08).
- Niaz, K., Bahadar, H., Maqbool, F., & Abdollahi, M. (2015). A review of environmental and occupational exposure to xylene and its health concerns. In *EXCLI Journal* (Vol. 14, hal. 1167–1186). Leibniz Research Centre for Working Environment and Human Factors. <https://doi.org/10.17179/excli2015-623>
- Novilla, A., Nursidika, P., Mahargyani, W., Achmad, S. J., Cimahi, Y., Jenderal, J. T., & Cimahi, S. (2017). Komposisi Asam Lemak Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil) Yang Berpotensi Sebagai Anti Kandidiasis. *Jurnal Kimia dan Pendidikan e*, 2(2).
- Novita, I., & Yuliana, L. (2023). Perbedaan Teknik dan Larutan Mounting Preparat Basah Dalam Pembuatan Preparat Awetan di Laboratorium Pendidikan. *Jurnal Labora Medika 1*. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JLabMed>
- Nugrahati, C. N. A., & Nugroho, R. A. (2024). Asam Laurat Minyak Maggot (*Hermetia illucens* L.) Sebagai Bahan Dasar Kosmetik Lauric Acid of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.) Larvae Oil As Cosmetic Ingredient. *Proceeding Biology Educational Conference Volume 21 Nomor 1*, 21, 1–14.
- Nuraisyah, A., Priyantono, E., & Fatimah, T. (2025). Kualitas dan Karakteristik VCO (Virgin Coconut Oil) Melalui Proses Kecepatan dan Lama Putaran Santan. *TEKNOTAN*, 19(1). <https://doi.org/10.24198/jt.vol13n1.9>
- Nurdianti, D., Wiryanti, W., Durachim, A., & Rahayu, I. G. (2024). Pengaruh Penyimpanan Arsip Blok Parafin terhadap Kualitas Preparat Jaringan. *Jurnal Kesehatan Siliwangi Volume 5 Nomor 2*. <https://doi.org/10.34011/jks.v5i2.2389>
- Patandung, P., Silaban, D., & Sjarif, S. R. (2018). Pengaruh Suhu Parafin Cair terhadap Waktu Penyimpanan Rimpang Jahe. In *Jurnal Penelitian Teknologi Industri* (Vol. 10, Nomor 2).

- Pratiwi, E. N., & Armalina, D. (2021). *Mikroskopis Preparat Mus Musculus Ginjal Dideparafinisasi dengan Minyak Zaitun pada Pewarnaan Eosin (HE) Hematoxylin (HE)* (Vol. 03). <http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/JLM/>
- Prema, V., Prasad, H., Srichinthu, K. K., Kumar, S. S., Rajkumar, K., & Marudhamani, C. (2020). Biofriendly substitutes for xylene in deparaffinization. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 12(5), S623–S630. https://doi.org/10.4103/jpbs.JPBS_164_20
- Premalatha, B. R., Patil, S., Rao, R. S., & Indu, M. (2013). Mineral oil-A biofriendly substitute for xylene in deparaffinization: A novel method. *Journal of Contemporary Dental Practice*, 14(2), 281–286. <https://doi.org/10.5005/jp-journals-10024-1314>
- Putri, G. S. A., & Zalzabillah, N. F. (2025). Penggunaan Minyak Kelapa Mandar sebagai Agen Alternatif Deparafinisasi pada Pewarnaan Rutin Hematoksilin-Eosin. In *Universitas Muhammadiyah Semarang Jl. Kedungmundu* (Vol. 07, Nomor 18). <https://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/JLM/>
- Rachmawati, N. P., & Sari, M. W. (2023). *Pembuatan Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil) dengan Menggunakan Metode Pemanasan* (Vol. 17, Nomor 3).
- Ragunathan, T., Husin, H., & Wood, C. D. (2020). Wax formation mechanisms, wax chemical inhibitors and factors affecting chemical inhibition. In *Applied Sciences (Switzerland)* (Vol. 10, Nomor 2). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/app10020479>
- Rihanesa, & Sofiyanita, E. N. (2023). Perbedaan Hasil Pewarnaan Hematoksilin Eosin (HE) pada Histologi Kolon Mencit (*Mus musculus*) Berdasarkan Ketebalan Pemotongan Mikrotom 3, 6, dan 9 μm . *Jurnal Labora Medika*, 7. <http://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JLabMed>
- Roth GmbH, C. (2024). *Safety data sheet Safety data sheet Xylene*.
- Sari, T. I., Hasanah, S., Arsyad, M., Ainur Rahmah, N., & Suciati, Y. (2022). *Perbedaan Morfologi Kelenjar Mammae Dan Jaringan Ikat Pada Kanker Payudara Dan Fibrokistik Di Rumah Sakit Islam Jakarta*.
- Schimanski, T., Loucas, R., Loucas, M., Felthaus, O., Brébant, V., Klein, S., Anker, A., Frank, K., Siegmund, A., Pagani, A., Geis, S., Diesch, S. T., Eigenberger, A., & Prantl, L. (2025). Histology and Immunohistochemistry of Adipose Tissue: A Scoping Review on Staining Methods and Their Informative Value. In *Cells* (Vol. 14, Nomor 12). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/cells14120898>
- Sebayang, E. M. B., Leo, A., & Artasasta, M. A. (2023). Pembuatan Sediaan Pemeriksaan Histopatologi Kanker Payudara (Mammae carcinoma) di Laboratorium Patologi Anatomi RSUP H. Adam Malik Medan Sumatera Utara. *Proceedings of Life and Applied Sciences, Volume 4 Seminar*

Bioteknologi Nasional (SimBioN) 2023.

- Sermadi, W., Prabhu, S., Acharya, S., & Javali, S. B. (2014). Comparing the efficacy of coconut oil and xylene as a clearing agent in the histopathology laboratory. *Journal of Oral and Maxillofacial Pathology*, 18(5), 49–53. <https://doi.org/10.4103/0973-029X.141348>
- Shinzaki, W., Terashita, D., Kanaizumi, H., Wakasa, T., Kimura, Y., & Komoike, Y. (2024). Coexistence of benign phyllodes tumor and invasive ductal cancer in the ipsilateral breast: A case report. *International Journal of Surgery Case Reports*, 122. <https://doi.org/10.1016/j.ijscr.2024.110162>
- Sofyanita, E. N., & 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>
- Taqi, S. A., Sami, S. A., Sami, L. B., & Zaki, S. A. (2018). A review of artifacts in histopathology. In *Journal of Oral and Maxillofacial Pathology* (Vol. 22, Nomor 2, hal. 279). Wolters Kluwer Medknow Publications. https://doi.org/10.4103/jomfp.JOMFP_125_15
- Tarigan, N. S., Citra, D., & Mahardianti, M. (2025). *Perbandingan Kualitas Visual Pewarnaan Papanicolau (PAP) dan May-Grundwald Giemsa Termodifikasi (MDT) pada Preparat Sitologi Bronkus, FNAC dan Cairan Pleura di RSUP Sitamala.*
- Thajudeen, A., Srinivasan, S., Govindarajan, G., & Shanmugam, A. (2022). A comparative study of efficacy of coconut oil, lemon water and dishwashing liquid as surrogates to xylene. *Environmental Analysis Health and Toxicology*, 37(3). <https://doi.org/10.5620/eaht.2022026>
- Trianto, H. F., In'am Ilmiawan, M., Pratiwi, S. E., & Suprianto, A. (2015). Perbandingan Kualitas Pewarnaan Histologis Jaringan Testis dan Hepar Menggunakan Fiksasi Formalin Metode Intravital dan Konvensional. In *Jurnal Kesehatan Khatulistiwa* (Vol. 1, Nomor 1).
- Tseng, L.-J., Matsuyama, A., & Dickinson, V. M. (2023). Clinical Oncology, Histology : The gold standard for diagnosis. In *Veterinary and Comparative Oncology* (Vol. 21, Nomor 1, hal. 1–11). John Wiley and Sons Inc. <https://doi.org/10.1111/vco.12865>
- Tulus, A., & Suryono, H. (2017). Kualitas Sediaan Jaringan Kulit Metode Microwave dan Conventional Histoprocessing Pewarnaan Hematoksilin Eosin. *Jurnal Labora Medika*, 1 No 1. <http://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JLabMed>
- Utami, R. A., Wahid, R. S. A., & Ridwan, M. J. (2025). Quality control of biopsy tissue slide preparation technique based on hematoxylin and eosin (H&E) staining method. In *Jurnal Teknologi Laboratorium Medik Borneo* (Vol. 5,

Nomor 1).

- Wahyudin, G. G., Sugiarto, S., & Marindawati, M. (2022). Karakteristik Reseptor Estrogen, Reseptor Progesteron dan Reseptor Epidermal Manusia – 2 Uji pada Grading Histologi Karsinoma Payudara RS Pusat Pertamina Jakarta Tahun 2015 - 2020. *Muhammadiyah Journal of Midwifery*, 3(2), 44. <https://doi.org/10.24853/myjm.3.2.44-52>
- Wartini, F., Nailufar, Y., & Rahmawati, Y. (2025). Systematic Literature Review: Perbandingan Waktu Fiksasi Jaringan Histologipada Pewarnaan Hematokxylin Eosin (HE). *Jurnal Medika Indonesia*, 6, 2798–3854. <https://doi.org/10.26751/jmi>
- WHO, I. (2022). *WHO Globocan graphic-absolute-numbers-mort-females-in-2022-Indonesia*.
- Wimpy, Maliza, R., Janah, R., Dewi, Y. R., Prasetyo, P. D., Larasati, P. A. A., Nurfadilah, A., Pangaribuan, C. M. O., Ningrom, I. C., Nurprindila, M., Liana, N., Permatasari, R., Oktora, M. Z., Tofrizal, Sa'adah, A. L., & Khudri, G. (2024). *Sitohistoteknologi Advance*.
- Wulandari, Y. P., Nuroini, Fi., & Ariyadi, T. (2022). *Gambaran Jaringan Hati Pada Tahap Clearing Menggunakan Ekstrak Jeruk Nipis pada Pewarnaan Hematoksilin Eosin* (Vol. 1, Nomor 1). <http://journal.unirow.ac.id/index.php/binar/index>