

DAFTAR PUSTAKA

- Anisa, R., Setiawan, B., & Lestari, S. (2022). *Optimalisasi waktu pewarnaan untuk berbagai jenis pewarna: Studi kasus ekstrak kayu secang*. *Jurnal Pewarnaan dan Material*, 8(3), 123-130.
- Apriani, I. (2016). *Pengembangan media belajar angkak beras merah dan teh (Camellia sinensis) sebagai pewarna alternatif preparat basah jaringan tumbuhan*. *Jurnal Bioilmi*, 2(1), 1-10.
- Ariyadi, T., & Suryono, H. (2017). *Kualitas sediaan jaringan kulit metode microwave dan conventional histoprocesing pewarnaan hematoksilin eosin*. *Jurnal Labora Medika*, 1, 7-11.
- Bancroft, J., & Gamble, M. (2008). *Theory and Practice of Histological Techniques*. 6th edition. Churchill Livingstone, Cina: Elsevier.
- Cacace, J. E., & Mazza, G. (2003). Mass transfer process during extraction of phenolic compounds from milled berries. *Journal of Food Engineering*, 59(4), 379–389.
- Chlipala, E., Bendzinski, C. M., Chu, K., Johnson, J. I., Brous, M., Copeland, K., & 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.
- Daniswara, E. F. dkk. (2017). Ekstraksi Minyak Akar Wangi dengan Metode Microwave Hydrodistillation dan Soxhlet Extraction. 6(2), 1–4.
- Faridi, A., Susilawaty, A., Rahmiati, B. F., Sianturi, E., Adiputra, I. M. S., Budiastutik, I., Oktaviani, N. P. W., Trisnadewi, N. W., Tania, P. O. A., & Ramdany, R. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan*.
- Guyton A, & Hall J. (2012). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* (11th ed.). Jakarta: EGC.
- Hapipah, D., & Indra, A. (2022). Asuhan Keperawatan Pasien Dengan Gangguan Sistem Perkemihan Berbasis SDKI, SLKI dan SIKI. *Media Sains Indonesia*.
- Harborne, J. B. (1987). *Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan*. ITB Press.
- Indasari, I. N., Budiono, J. D., & Wisanti. (2013). Wenter Sebagai Pewarna Alternatif Dalam Pewarnaan Media Preparat Jaringan Batang dan Akar Tumbuhan Pletekan (*Ruellia sp.*) dan Beluntas (*Pluchea indica*). *BioEdu*, 2(1), 35–39.
- Iskandar, A., Rahman, A., & Sari, D. (2020). *Efektivitas metode maserasi dalam ekstraksi senyawa aktif tanaman*. *Jurnal Ekstraksi dan Bioproses*, 12(1), 45-52.
- Jumardi, M., Iswara, A., Setya, G., Putri, A., & Ariyadi, T. (2023). Perbandingan Kualitas Hasil Pewarnaan Menggunakan Hematoxylin-Eosin dan Ekstrak

Daun Jati Sebagai Pengganti Eosin Comparison of Quality of Staining Results Using Hematoxylin-Eosin and Teak Leaf Extract As Eosin Substitute. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 2, 878–887.

- Junqueira, L. C., Carneiro, J., & Kelley, G. (2013). *Basic histology*. McGraw Hill.
- Jusuf, A. A. (2009). *Histoteknik dasar*. Bagian Histologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Indonesia.
- Khairani, D., Ilyas, S., & Yurnadi. (2024). *Prinsip dan Praktik Hewan Percobaan Mencit (Mus musculus)*. USU Press.
- Khristian, Erick, & Inderiati, Dewi. (2017). *Sitohistoteknologi*. Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Kurniawan, M., & Putri, A. (2021). *Pengaruh pH terhadap afinitas pewarna: Implikasi dalam proses pewarnaan*. *Jurnal Kimia dan Material*, 10(2), 89-96.
- Lai M., & Lu B. (2012). *Tissue preparation for microscopy and histology, Comprehensive Sampling and Sample Preparation: Analytical Techniques for Scientists*. Elsevier.
- Lowe, J., Anderson, P. G., & Anderson, S. I. (2023). *Human histology* (ed. 6). Elsevier.
- Matz, R., Thompson, L., & Garcia, P. (2019). *The effects of dye concentration on staining quality: Implications for histological applications*. *Journal of Histotechnology*, 42(3), 145-152.
- Maulida, D., & Naufal, L. C. (2014). Ekstraksi Antioksidan (Likopen) dari Buah Tomat dengan Menggunakan Solven Campuran, n-heksana, aseton, dan etanol. *Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro*, 1(3), 1–8.
- Mescher, A. L. (2013). *Histologi Dasar Junqueira Teks & Atlas*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Meutia, Y. R., Susanti, I., & Siregar, N. C. (2019). Uji Stabilitas Warna Hasil Kopigmentasi Asam Tanat dan Asam Sinapat pada Pigmen Brazilin Asal Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*). *Warta Industri Hasil Pertanian*, 36(1), 30.
- Munawaroh, S., & Shofi, M. (2023). Modifikasi pewarna alami ekstrak etanol sappan lignum pada pewarnaan soil transmitted helminth pengganti eosin 2%. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(2), 1553-1562.
- Musyarifah, Z., & Agus, S. (2018). Proses Fiksasi pada Pemeriksaan Histopatologik. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(3), 443-453. <https://doi.org/10.25077/jka.v7.i3.p443-453.2018>
- Mutiarahmi, C. N., Hartady, T., & Lesmana, R. (2021). Use of Mice As Experimental Animals in Laboratories That Refer To the Principles of

- Animal Welfare: a Literature Review. *Indonesia Medicus Veterinus*, 10(1), 134–145. <https://doi.org/10.19087/imv.2020.10.1.134>
- Oktari, A., & Mu'tamir, A. (2017). Optimasi Air Perasan Buah Merah (*Pandanus sp.*) Pada Pemeriksaan Telur Cacing. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 6(1), 8-17. <https://doi.org/10.29238/teknolabjournal.v6i1.85>
- Oktavia. (2011). *Pengoptimuman Ekstraksi Flavonoid Daun Salam (Syzygium polyanthum) dan Analisis Sidik Jari Dengan Kromatografi Lapis Tipis* [Skripsi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor].
- Prahanarendra, G. (2015). *Gambaran Histologi Organ Ginjal, Hepar, Dan Pankreas Tikus Sprague Dawley Dengan Pewarnaan He Dengan Fiksasi 3 Minggu* [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Prasetiawan, E., Emita S., & Syafruddin I.. (2012). Gambaran Histologis Hepar Mencit (*Mus Musculus L.*) Strain Ddw Setelah Pemberian Ekstrak N heksan Buah Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium Dc.*) Selama Masa PRA Implantasi Dan Pasca Implantasi. Skripsi. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Prasetiawan, E., Emita, S., & Syafruddin, I. (2012). *Gambaran histologis hepar mencit (Mus musculus L.) strain setelah pemberian ekstrak n-heksan buah andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.) selama masa pra implantasi dan pasca implantasi*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Purwandari, R., Subagiyo, S., & Wibowo, T. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji. *Walisongo Journal of Chemistry*, 1(2), 66-71. <https://doi.org/10.21580/wjc.v2i2.3104>
- Putri, dkk. (2018). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Etanol terhadap Absorbansi Brazilin pada Simplisia Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) The Effect of Ethanol Solution Concentration on Brazilin Absorbansibility of Secang dibandingkan dengan negara lain di Asia seperti Cina. *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus*, 1, 283–288.
- Rahmawati, F., Purwaning Sari, K., Huda, N., & 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>
- Rahmawati, N. D., Sari, K. N., & Astuti, P. (2021). Karakterisasi senyawa aktif brazilein dari kayu secang sebagai zat warna alami. *Jurnal Kimia dan Farmasi Indonesia*, 9(1), 22–29.
- Rina. (2013). *Identifikasi Senyawa Aktif dalam Ekstrak Etanol Kayu Secang (Caesalpinia sappan. L.)* [Skripsi, FMIPA Universitas Bandar Lampung].
- Robinson, T. (1995). *Kandungan organik tumbuhan tinggi* (K. Padmawinata, Trans.; Ed. VI). ITB.

- Ross, M. H., & Pawlina, W. (2016). *Histology: A text and atlas* (7th ed.). Wolters Kluwer.
- Saraswati, & Rahmawati, Y. (2023). Rosella (*Hibiscus Sabdariffa*) Sebagai Alternatif Bahan Pewarna Histologi. *Jurnal Sains Dan Teknologi Laboratorium Medis*, 9(1), 22–26.
- Setiawan, B. (2016). *Optimalisasi Metode Automatic Slide Stainer untuk Pewarnaan Jaringan Menggunakan Hematoksilin-Eosin* [Skripsi, Fakultas Kedokteran].
- Siyoto, S., & Sodik, M. A. (2015). *Dasar metodologi penelitian*. Literasi Media Publishing.
- Slaoui, M., Bauchet, A.-L., & Fiette, L. (2017). Tissue Sampling and Processing for Histopathology Evaluation. In J.-C. Gautier (Ed.), *Drug Safety Evaluation. Methods in Molecular Biology* (Vol. 1641, pp. 101–114). Humana Press, New York, NY. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7172-5_4
- Smith, J., Johnson, L., & Brown, A. (2019). Reactivity of natural dye compounds: Structural influences and cellular interactions. *Journal of Natural Products*, 82(4), 123-135.
- Sukeksi, A., Isworo, J. T., Alvionita, D., & Putri, T. (2022). Pengaruh Waktu Pengecatan Menggunakan Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*) Terhadap Warna Sel Eritrosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT). *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 1482–1489.
- Sulistiani, dkk. (2018). Karakteristik Tablet Effervescent Labu Siam (*Sechium edule* Sw.) dan Ekstrak Secang (*Caesalpinia sappan* L) dengan Filler Laktosa-Manitol. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*. (Informasi volume dan nomor edisi tidak tersedia pada sumber).
- Sumardianto, dkk. (2021). Phenol Content and Antioxidant Activity in Seaweed Fermented With Lactic Acid Bacteria. *Food Research*. (Informasi volume dan nomor edisi tidak tersedia pada sumber).
- Sumiwi, S. A., dkk. (2023). *Buku ajar histologi* (1st ed.). Gadjah Mada University Press.
- Syafrida. (2021). *Metodologi penelitian* (K. T. Koryati, Ed.; 1st ed.). PENERBIT KBM INDONESIA.
- U, W., & Asim, A. (2012). *Histotechniques laboratory techniques in histopathology: A handbook for medical technologist*. LAP LAMBERT Academic Publishing.
- Wahyu Pratama. (2020). *Hubungan Gambaran Histopatologi Ginjal Dengan Kadar TNF-ALFA Serum Setelah Pemberian Hibiscus sabdariffa Pada Tikus Yang Terinduksi Parasetamol* [Skripsi].
- Wild, C. P., Weiderpass, E., & Stewart, B. W. (Eds.). (2020). *World cancer report:*

Cancer research for cancer prevention. International Agency for Research on Cancer.

- Witri, P. S. (2017). *Optimasi peningkatan kadar patchouli alcohol dalam minyak atsiri daun nilam menggunakan metode destilasi vakum dengan variasi suhu (Optimization of increasing patchouli alcohol content in essential oil of patchouli leaves using vacuum distillation with temperature variations)* [Tesis, Departemen Teknologi Industri, Universitas Diponegoro].
- Yulianto, A., & Aisyah, N. (2021). *Penggunaan etanol berlebihan atau tidak tepat dapat mengubah afinitas pewarna, sehingga merugikan efektivitas pewarnaan oleh ekstrak kayu secang.* *Jurnal Kimia dan Pendidikan*, 5(2), 75-82.