

DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, N., Nurdin, A., & Ilyas, M. (2022). Production of nanocellulose from coffee husks by chemical treatment. *BioResources*, 17(2), 2735-2748.
- Aulin, C., Ahola, S., Gautrot, C., Laine, M., Lindström, T., Montero, G., ...& Wagberg, L. (2010). Bacterial cellulose films for tissue engineering applications. *Polymers*, 2(2), 356-376.
- Azizah, Y., & Marziah, A. (2022). Hidrolisis ampas tebu (Baggase) menggunakan HCl menjadi Cellulosa Powder. *Jurnal Inovasi Ramah Lingkungan*, 3(3), 11-15.
- Darmansyah, D., Faizin, R., & Mustika, R. (2022). Potensi Produk Turunan Tanaman Kopi di Kabupaten Aceh Tengah Menggunakan Metode Analisis SWOT. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(3), 1138-1146.
- Erdagi, S. I., Ngwabebhoh, F. A., & Yildiz, U. (2020). Genepin crosslinked gelatin-diosgenin-nanocellulose hydrogels for potential wound dressing and healing applications. *International journal of biological macromolecular*, 149, 651-663.
- Farah, A., & dos Santos, T. F. (2015). The Coffee Plant and Beans: An introduction. In *Coffee in health and disease prevention* (pp. 5-10). Academic Press.
- Gumrah Dumanli, A. (2017). Nanocellulose and its composites for biomedical applications. *Current medicinal chemistry*, 24(5), 512-528.
- Guniawaty, Y., Sardjono, R. E., & Khoerunnisa, F. (2021). Aplikasi Enkapsulasi Selulosa Nanopartikel pada Nanomedicine. *Chemica Isola*, 1(2), 58-64.
- Henriksson, M., Christoffersson, G., Lindström, T., & Gustafsson, T. (2008). Cellulose nanocomposites prepared by powder inking for flexible electronics applications. *Advanced Materials*, 20(9), 1744-1748.
- Hubbe, M. A., Ferrer, A., Tyng, V., Pang, S., & Kim, J. K. (2005). Surface modification of cellulose in paper products for oil and water repellency. *Paper and Fiber Science*, 1(4), 1-7.
- Hidayah, M., & Astuti, W. (2018). Sintesis Nanoselulosa dari Batang Bambu menggunakan Hidrolisis Asam dan Gelombang Ultrasonik sebagai adsorben Logam Kadmium (II) dalam Limbah Industri Elektroplating. *Prosiding SNTK Eco-SMART*, 1(1).
- Hertiwi, L. R., Aminudin, M. R., & Sanjaya, I. G. M. (2024). Utilization of Nanocellulose from Red Onion Skins as Nanofiller in Polyvinyl Alcohol-Based Film. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 27(1), 14-20.
- Kadry, G. (2019). Comparison between gelatin/corboxymethyl cellulose and gelatin/ corboxymethyl nanocellulose in tramadol drug loaded capsule. *Heliyon*, 5(9).

- Klemm, D. (2008). *Comprehensive cellulose chemistry. Fundamentals and applications.* John Wiley and Sons.
- Koutu, G.K., et al. (2012). *Handbook of Cotton.* Studium Press Llc., New Delhi, India.
- Le Moigne, N. (2007). Séparation des constituants pariétaux du bois: lignine, cellulose, hemicelluloses. *Techniques de l'ingénieur*, BM 3440, 1-22.
- Lestari, Y. P. I. (2022). Optimasi Konsentrasi HCl pada Proses Hidrolisis untuk Pembuatan Mikrokristalin Selulosa (MCC) dari Eceng Gondok. *Journal Of Innovation Research And Knowledge*, 1(10), 1335-1344.
- Li, L., Wang, L., Shao, Y., Ni, R., Zhang, T., & Mao, S. (2013). Drug Release Characteristics from chitosan-alginate matrix tablets based on the theory of self- assembled film. *International Journal of Pharmaceutics*, 450(1-2), 197-207.
- Mahyuda, Amanah Siti, Tjitropranoto Prabowo, (2018). Tingkat Adopsi Good Agricultural Practices Budidaya Kopi Arabika Gayo oleh Petani di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Penyuluhan* Vol. 14, No. 2
- Ma, Y., Chai, X., Bao, H., Huang, Y., & Dong, W. (2023). Study on nanocellulose isolated from waste chilli stems processing as dietary fiber in biscuits. *Plos one*, 18(1), e0281142.
- Moon, R. J., Martini, A., Nairn, J., Simonsen, J., & Youngblood, J. (2011). Cellulose nanomaterials review: structure, properties and nanocomposites. *Chemical Society Reviews*, 40(7), 3941-3994.
- Marno, M., Widiyanto, E., Sumarjo, J., & Santoso, A. 2018. Perancangan dan Pengembangan Sistem Electrospinning sebagai Teknologi dalam Pembuatan Nanofiber. *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional Dan Teknologi*, 18(2): 101–108. <https://doi.org/10.24036/invotek.v18i2.394>
- Ningtyas, K. R. & Muslihudin, M. (2020). Sintesis Nanoselulosa dari Limbah Hasil Pertanian dengan Menggunakan Variasi Konsentrasi Asam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2), 142-7.
- Nugraha, A. B., Nuruddin, A., & Sunendar, B. (2021). Isolasi Nanoselulosa Terkarboksilasi dari Limbah Kulit Pisang Ambon Lumut dengan Metode Oksidasi. *Journal of Science and Applicative Technology*, 5(1), 236-244.
- Nugroho, W. 2015. Pembuatan Cellulosa Powder Dari Ampas Tebu dengan Variasi Konsentrasi dan Volume Larutan H₂SO₄. Laporan penelitian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putri, A. P., Zulnazri, Z., Dewi, R., Sulhatun, S., & Bahri, S. (2022). Karakterisasi Glukosa Dari Proses Hidrolisis A-Selulosa Dari Limbah Kulit Kopi Arabika. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11(1), 102-111.

- Raza, M., Abu-Jdayil, B., Banat, F., & Al-Marzouqi, A. H. (2022). Isolation and characterization of cellulose nanocrystals from date palm waste. *ACS omega*, 7(29), 25366-25379.
- Riyanti, E., Silviana, E., & Santika, M. (2020). Analisis Kandungan Kafein pada Kopi Seduhan Warung di Kota Banda Aceh. *Lantanida Journal*, 8(1), 1-12.
- Sari, N., Utami, D., & Sari, M. (2021). Production of activated carbon from coffee husks using sodium hydroxide and zinc chloride as activation agents. *Journal of Applied Sciences*, 21(19), 12320-12327.
- Saputri, L. H., Sukmawan, R., Rochardjo, H. S. B., & Rochmadi, R. (2018). Isolasi Nano Selulosa dari Ampas Tebu dengan Proses Blending pada Berbagai Variasi Konsentrasi. In Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" (p. 10).
- Sjostrom, E. (1993). *Wood chemistry: Fundamentals and applications* (Vol. 2). Academic press.
- Sunarharum, W.B., Kiki F., Sudarmianti, S.Y., dan Mokhamad N. (2019). *Sains Kopi Indonesia*. UB Press. Malang.
- Tarigan, A. S. (2021). Isolasi Nanoselulosa dari Tandan Kosong Sawit Menggunakan Hidrolisis Asam sebagai Material Biomedis. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 5(1), 1-3.
- Trache, D., Tarchoun, A. F., Derradji, M., Hamidon, T. S., Masruchin, N., Brosse, N., & Hussin, M. H. (2020). Nanocellulose: from fundamentals to advanced applications. *Frontiers in Chemistry*, 8, 392.
- Wardhana, D. I., dkk, (2019). Pengolahan Metode Kering dari Perkebunan Kopi Rakyat Di Jawa Timur Characteristics of Robusta Coffee Husk Obtained from Dry Processing Method of Smallholder Coffee Plantation in East Java. *D(2)*, 220–229. *Agritrop*, Vol. 17 (2)
- Yano, H. (2005). New approaches for the preparation of cellulose based nanocomposites. *Cellulose*, 12(6), 381-4
- Zaini, H. M., Saallah, S., Roslan, J., Sulaiman, N. S., Munsu, E., Wahab, N. A., & Pindi, W. (2023). Banana biomass waste: A prospective nanocellulose source and its potential application in food industry—A review. *Heliyon*.