

DAFTAR PUSTAKA

- Arjuna, A., Natsir, S., Khumaerah, A., & Yulianty, R. (2018). Modifikasi Serat Limbah Kubis Menjadi Nanokristalis Selulosa Melalui Metode Hidrolisis Asam. *Farmasi Galenika (Galenika Journal Pharmacy)*, 119-125.
- Arjeni, R., Hasan, A., & Syarif, A. (2022). Analisa Konsentrasi NaOH dan Temperatur Pemanasan Terhadap Kadar Selulosa dan Kadar Lignin dari Batang Pisang Klutuk Menggunakan Alat Delignifikasi Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol. *Inovator, Vol. 5, No. 1*, 14-18.
- Asra, R., Rusdi, & Nofrianti, R. (2020). Physicochemical Study of Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) peel Extract as Coloring Agent in Tablet Formulation. *Pharmaceutical and Sciences (JPS)*, 3(1), 22-32.
- Borjesson, M., & Westman, G. (2015). Crystalline Nanocellulose, Preparation, Modification, and Properties. *Materials Science and Chemical Engineering*
- British Pharmacopoeia. (2002). *British Pharmacopoeia, Volume 1&2*. London, UK: The British Pharmacopoeia Commission.
- Chairunnisa, P., & Wardhana, Y. (2016). Karakterisasi Kristal Bahan Padat Aktif. *Suplemen, Vol. 14, No. 1*, 17-24.
- Chen, D., Lawton, D., Thompson, M., & Liu, Q. (2012). Biocomposite Reinforced with Cellulose Nanocrystals Derives from Potato Peel Waste. *Carbohydrate Polymers, Vol. 90. No. 1*, 712.
- Dos Santos, F. A., Lulianelli, G., & Bruno Tavares, M. (2016). The Use of Cellulose Nanofillers in Obtaining Polymer Nanocomposites. *Materials Sciences and Applications, (7)*, 281.
- Dirmawarnita, F., Faramitha, Y., & Panji, T. (2018). Peningkatan Kemurnian Selulosa dan Karboksimetil Selulosa (CMC) Hasil Konversi Limbah TKKS Melalui Perlakuan NaOH 12%. *Menara Perkebunan 87(2)*, 95-103.
- Dwi Kadasih, M., & Imam Supardi, Z. (2022). Fabrikasi nanofiber Selulosa Asetat Cocofiber-PLA Sebagai Filter Masker Medis. *Inovasi Fisika Indonesia (IFI), Vol. 12. No. 3*, 44-51.

- Dwisa, M., & Mahyudin, A. (2021). Pengaruh Waktu Perendaman NaOH Terhadap Kristalinitas dan Densitas Nanoserat Selulosa Buah Pinang. *Fisika Unand (JFU)*, vol. 10, No. 1, 117-122.
- Evandani, N. (2012). Sintesis Nanoselulosa dari Tongkol Jagung dengan Perlakuan Hidrolisis Kimia dan Homogenisasi. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fikri, A. (2017). Sintesis Masker Gel Nanoselulosa dari Bahan Daun Ubi Jalar Merah. *Syntax Literate Vol. 2, No. 1 November*, 17.
- Ghasemlou, M., Daver, F., P. Ivanova, E., Habibi, Y., & Adhikari, B. (2021). Surface Modification of Nanocellulose from Synthesis to High Performance Nanocomposites. *Polymer Science, Vol. 119*, 44.
- Hartari, W., Delvitasari, F., Maryanti, Undadraja, B., Hasbullah, F., & Deksono, G. (2023). Pengujian Lignoselulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Waktu Delignifikasi H₂SO₄ Menggunakan Uap Bertekana. *Agro Industri Perkebunan 11 (3)*, 151-158.
- Harianja, J., Idiawati, N., & Rudiansyah. (2015). Optimasi jenis dan Konsentrasi Asam Pada Hidrolisis Selulosa dalam Tongkol Jagung. *JKK, Vol. 4(4)*, 66-71.
- Haryani, N., Syarif, L. V., & Ananda, S. R. (2015). Pengaruh Konsentrasi Asam dan Waktu Hidrolisis pada Pembentukan Bioetanol dari Daun Nanas. 163.
- J. Moon, R., Martini, A., Nairn, J., Somonsen, J., & Youngblood, J. (2011). Cellulose Nanomaterials Struktur, Properties, and Nanocomposites. *Chemical Society, Vol. 40*.
- Juwita, A., Mustafa, A., & Tamrin, R. (2017). Studi Pemanfaatan Kopi Arabika (Coffee Arabica L) Sebagai Mikro Organisme Lokal (MOL. *AGROINTEK Volume 11, No. 1 Maret*, 1-2.
- Kamal, H., Elrahmi, F., & Lotfy, S. (2014). Characterization and Some Properties of Cellulose Acetat-Co-Polyethylene Oxide Blends Prepared by The Use of Gamma Irradiation. *Radiation Research and Applied Sciences*, 1-8.

- Khadafi, M., Zulnazri, Kurniawan, E., Sulhatun, & Dewi, R. (2022). Isolasi Sabut Kelapa Dengan Metode Chesson-Datta Sebagai Sumber Alfa Selulosa. *Chemical engineering Journal Storage*, 2:1, 40-51.
- Lestari, M., Sudirmin, & Harjono. (2018). Ekstraksi Selulosa dari Limbah Pengolahan Agar Menggunakan Larutan NaOH sebagai Prekursor Bioetanol. *Indonesian Journal of Chemical Science* 7 (3), 24
- Lin, N., & Dufresne, A. (2019). Nanocellulose in biomedicine: Current Status and Future Prospect. *European Polymer Vol. 59*, 302.
- Mathew Cherian, B., Lopes Leao, A., Ferreira de Souza, S., Thomas, S., A. Pothan, L., & Kottaisamy, M. (2010). Isolation of Nanocellulose from Pineapple Leaf Fibres by Steam Explosion. *Carbohydrate Polymers, Voume 81, Issue 3*, 720-725.
- Marchessault, R. H., & Sundararajan, P. (1983). Cellulose in: Aspiral, G.O. In The Polysacaride. London: Academic Press, Inc.
- Mardina, P., Agusta Prathama, H., & Hayati, D. (2014). Pengaruh Waktu Hidrolisis dan Konsentrasi Katalisator Asam Sulfat Terhadap Sintesis Furfural dari Jerami Padi. *Konversi, Vol. 3. No. 2*, 8.
- Mulyadi, I. (2019). Isoalsi dan karakteristik Selulosa. *Saintek UNPAM. Vol. 1. No. 2*, 5.
- Miskah, S., Istiqomah, N., & Malami, S. (2016). Pengaruh Konentration Asam Pada Proses Hidrolisis dan Waktu Fermentasi Pembuatan Bioetanol dari Buah Sukun (*Artocarpus altilis*). *Teknik Kimia, Vol. 22, No. 3*, 57.
- Moseir, N., Hendrickson, R., Ho, N., Sedlak, M., & Ladish, M. (2005). Optimization of Ph Controlled Liquid Hot Water Pretreatment of Corn Stover. *Bioresour Technol*, 35.
- Munasir, Triwikantoro, Zainuri, M., & Darminto. (2012). Uji XRD dan XRF pada Bahan Meneral (Batuan dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas (CaCO₃ dan SiO₂). *Penelitian Fisika dan Aplsinya (JPFA) Vol.2, No.1*, 24.
- Mutaqqin, R., Wiwit Prayitno, W., & Nurbaiti, U. (2023). Pengembangan Buku Paduan Teknik Karakterisasi Material X-Ray Diffractometer (XRD)

- Panatyca Xpert3 Powder. *Indonesian Journal Of Laboratory*, Vol. 6 (1), 9-16.
- N. Edowai, D. (2019). Analisis Sifat Kimia Kopi Arabika (*Coffea arabica L*) Asal Dogiyai. *Agritechnology 2 (1)*, 18.
- Nabila Putri, F., Manurung, P., Wahyu Suciati, S., & Karo Karo, P. (2023). Production of Nanocellulose from Kepok Banana Peel Waste Using Acid Hydrolysis Method. *Energy, Material, and Instrumentation Technology*, Vol 4. No. 3, 114.
- Nurjannah, N., Sudiarty, T., & Rahmidar, L. (2020). Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Termetilasi Sebagai Biokomposit Hidrogel. *al-Kimiya*, Vol. 7, No. 1, 19-27.
- Okditanisa, R. (2019). Pembuatan Selulosa Mikrokristal dari Limbah Jerami Padi dan Pemanfaatannya dalam Pembuatan Tablet Glibenklamid Lepas Lambat (Sustained release). *Skripsi*. Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Andalas. Padang.
- Pambudi, A., Farid, M., & Nurdiansah, H. (2017). Analisis Morfologi dan Spektroskopi Infa Merah Serat Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Hasil Proses Alkalisasi Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Teknik ITS Vol. 6, No. 2*, 441-445.
- Pratama, A. (2016). Preparasi dan Karakterisasi Nanoselulosa Secara Hidrolisis Dengan Variasi Konsentrasi Asam. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember
- Purba, P., Sukartiko, A., & Ainuri, M. (2020). Analisis Mutu Fisik dan Citarasa Kopi Indikasi Geografis Arabika Gayo Berdasarkan Ketinggian Tempat. *Industrial and Beverage Crops*, Vol. 7. No. 2, 84.
- Putri, R., Junaidi, R., & Mustain. (2021). Pemanfaatann α -Selulosa Fiber Cake Kelapa Sawit Sebagai Alternatif Bahan Baku Nitroselulosa. *Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI) 1 (9)*, 351-356.
- Ramirez, J., & martinez. (1988). Phenolic compounds in coffee pulp: Quantitative determination by HPLC. *The Science Of Food and Agriculture*. Vol. 43. No. 2, 135-144.

- Rao, G.-S., Nabipour, H., Zhang, P., Wang, X., Xing, W., Song, L., et al. (2020). Lightweight, Hydrophobic and Recyclable Carbon Foam Derived from Lignin-Resorcinol-glyoxal resin for Oil and Solvent Spill Capture Material Research. *Materials Research and Technology*, 9 (3), 4655.
- Rimadhanti Nintyas, K., Muslihudin, M., & Novita Sari, I. (2020). Synthesis of Nanoselulosa from Agricultural Waste Using Variation Acid Concentration . *Penelitian Pertanian Terapan Vol. 20 (2)*, 143.
- S. Hassan, S., A. Williams, G., & K. Jaiswal, A. (2018). Emerging Technologies for The Pretreatment of Lignocellulosic Biomass. *Bioresource Technology*. Vol. 262, 315.
- Septiano, A., Susilo, & Setyaningsih, N. (2021). Analisis Citra Hasil Scanning Electron Microscopy Energy Dispersive X-Ray (SEM EDX) Komposit Resin Timbak dengan Metode Contrast to Noise Ratio (CNR). *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences 44 (2)*, 84.
- Singh, H., Kumar Verma, A., B,Y, T., & Gupta, M. (2021). Characterization of nanocellulose isolated from bamboo fibers. *Materials Vol.1*, 6.
- Sujatno, A., Salam, R., Bandriyana, & Dimiyati, A. (2015). Studi Scanning Electron Microscopy (SEM) Untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium. *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*, Vol. 9, No. 2, 44-50.
- Suryawan, N. (2017). Isolasi Selulosa Nanokristal (SNK) Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Hidrolisis Asam Sulfat. *Skripsi*. Departemen Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Triyudiana, A., Siti Nurhayati, N., Valentine, E., & Rahmawati Gustini, D. (2023). Pemanfaatan Kopi Gayo Sebagai Upaya Penanggulangan Pengangguran di Aceh. *Kajian Kontemporer Hukum dan Masyarakat, 1 (1)*, 8.
- Virhananda, M. P., Suroso, E., Nurainy, F., Suharyono, Subeki, & Satyajaya, W. (2022). Analisis Kadar Asam Klorogenat dan Kafein Berdasarkan Perbedaan Lokasi Penanaman dan Suhu Roasting Pada Kopi Robusta (C.

- canephira Pierre). *AGROINDUSTRI BERKELANJUTAN VOL. 1 NO. 2*, 245-264.
- Wulandari, W., Rochliadi, A., & Areana, I. (2016). Nanocellulose Prepared by Acid Hydrolysis of Isolated Cellulose from Sugarcane Bagasse. *Materials Science and Engineering* 107, 1-7.
- Widiastusi, E., & Marlina, A. (2020). Optimasi Pembuatan Nanoselulosa dari Rumput Alang-Alang. *Jurnal Fluida, Vol. 13, No. 2*, 59-64.
- Yufniati ZA. (2015). *Pengembangan Model Bioindustri Pertanian Berbasis Kopi Arabika di Dataran Tinggi Gayo Provins Aceh*. Aceh: Balai Pengkaji Teknologi Pertanian Aceh, Kementerian Pertanian.
- Yugatama, A., Maharani, L., Pratiwi, H., & Ikaditya, L. (2015). Uji Karakteristik Mikrokristalin Selulosa Dari Nata De Soya Sebagai Eksipien Tablet. *farmasains, Vol. 2. No.6*, 274.
- Yuliah, Triana, L., & Suhaida. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Yield To Maturity Obligasi Korporasi. *Ilmu Keuangan dan Perbankan (JIKA), Vol. 10, No. 1*, 10-14.
- Zulmanwardi, & Rosalin. (2020). Optimasi Pelarut NaOH dan HCl Pada Proses Pembuatan Pulp Selulosa Dari Limbah Jerami Padi (Oryza Sativa). *Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*, 12.
- Zhang, Y., Xu, S., Xu, S., Yin, Z., Du, X., & Wu, J. (2019). Preparation and Characterization of Cellulose Nanofibril From Coconut Coir Fibers and Their Reinforcement in Biodegradable Composite Film. *carbohydrate Polymers, Vol. 211*, 49-56.