



DAFTAR PUSTAKA

- Amorim, J.D.P., dkk. (2022). Bacterial Cellulose as a Versatile Biomaterial for Wound Dressing Application. *Molecules*. 27(5580): 1-25.
- Artati, E. (2013). Pengaruh Konsentrasi Katalis Asam Dan Kecepatan Pengadukan Pada Hidrolisis Selulosa Dari Ampas Batang Sorgum Manis. *Ekuilibrium*. 12(1): 17 – 22.
- Aulia, F., dkk. (2013). Studi Penyediaan Nanokristal Selulosa dari Tandan Kosong Sawit (TKS)'. *Jurnal Saintia Kimia*. 1(2): 1-5.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022*. Jakarta : Badan Riset dan Inovasi Nasional.
- Barman, D.N., dkk. (2018). Deconstruction of Pine Wood (*Pinus sylvestris*) Recalcitrant Structure Using Alkali Treatment for Enhancing Enzymatic Saccharification Evaluated by Congo Red. *Waste and Biomass Valorization*. 1(5): 1755-1764.
- Bondenson, D., dkk. (2006). Optimization of The Isolation of Nanocrystals from Microcrystalline Cellulose by Acid Hydrolysis. *Cellulose*. 13(1): 171–180.
- Budastra, W.C.G., dkk. (2022). Pengaruh Kecepatan Pengadukan Terhadap Karakteristik Nanopartikel Sari Buah Juwet (*Syzygium cumini* L.). *Jurnal Kedokteran Unram*. 1(3): 1000-1006.
- Chesson, A. (1978). *Appl. Bacteriol*. Exxon Research and Engineering Company. New Jersey.
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*, Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK). Universitas Andalas.
- Dan, K., & Katalis, T. (2017). Penentuan Kadar Glukosa pada Reaksi Hidrolisi Daun Nanas dengan Katalis dan Tanpa Katalis H_2SO_4 . *Prosiding Seminar Nasional Kimia FMIPA Unesa*. 1(1): 185-189.
- Datta, R. (1981). *Biotechnol*. Exxon Research and Engineering Company. New Jersey.



-
- Effendi, D.B., dkk. (2015). Review : Sintesis Nanoselulosa. *Jurnal Integrasi Proses*. 5(2): 61-74.
- Fauziyah, B., dkk. (2022). Isolation and Characterization of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Bagasse Cellulose Hydrolyzed with Acid Variation. *Tropical Journal of Natural Product Research*. 6(6): 856-862.
- Gulsu, D., dkk. (2021). Preparation of Gentamicin Conjugated Cellulose Nanocrystals and Evaluation of Efficacy on Different Miroorganisms. *European Journal of Science and Technology*. 27(1): 1105-1112.
- Hidayat, I.R., dkk (2020). Design-expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*. 6(1): 99-120.
- Irawan. (2012). Proses Hidrolisis Sampah Organik Menjadi Gula Dengan Katalis Asam Klorida. *Jurnal Teknik kimia*. 6(2): 36-37.
- Joseph, S.R, dkk. (2023). Cellulose Nanocrystals from Sugarcane Bagasse : Isolation, Characterization and Aplication. *Cellulose Chemistry and Technology*. 57(1-2): 39-47.
- Julianto, H. (2017). Ekstraksi Nanoselulosa dengan Metode Hidrolisis Asam sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*. 6(2): 242–245.
- Kargarzadeh, dkk. (2017). *Handbook of Nanocellulose and Cellulose Nanocomposites*. John Willey & Sons. New York.
- Kaur, P., dkk. (2021). Nanocellulose : Resources, Physio-Chemical Properties, Current Uses and Future Application. *Frontiers in Nanotechnology*, 3(747329): 1-17.
- Khadafi, M.I, dkk. (2023). Pengaruh Jenis Katalis Asam dalam Hidrolisis pada Ampas Batang Tanaman Sorgum Manis. *Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono XIX*. 1(1): 163-168.
- Lestari, M. (2018). Ekstraksi Selulosa dari Limbah Pengolahan Agar Menggunakan Larutan NaOH sebagai Prekursor Bioetanol. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 7(3): 238-239.
- Lestari, Y.P.I., dkk. (2023). Pengolahan Selulosa Mikroksital Grade Farmasi dari Beberapa Bagian Tanaman Teratai Putih (*Nymphaea nouchali* Burm. F.): Preparasi & Uji Kualitatif Serbuk. *MFF*. 27(3): 119-124.
-



-
- Lismeri, L. (2019). Pengaruh Suhu Dan Waktu Pretreatment Alkali Pada Isolasi Selulosa Limbah Batang Pisang. *Journal of Chemical Process Engineering*, 4(1): 18–22.
- Listiana, I., dkk. (2021). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi dalam Pembuatan Arang Sekam di Pekon Bulurejo Kecamatan Gadingrejo Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 3(1): 1-5.
- Loelovich, M.J. (2022). Microcellulose vs Nanocellulose – A Review. *World Journal of Advanced Engineering Technology and Sciences*. 5(2): 1-15.
- Mardina, P., dkk. (2014). Pengaruh Waktu Hidrolisis dan Konsentrasi Katalisator Asam Sulfat terhadap Sintesis Furfural dari Jerami Padi. *Konversi*. 3(2): 37-44.
- Masta, N. (2020). *Buku Materi Pembelajaran Scanning Electron Microscopy*. Universitas Kristen Indonesia. Jakarta.
- Muljani, S., dkk. (2023). Sintesis Dan Karakterisasi Selulosa Kristal Dari Barang Tembakau. *Jurnal Teknik Kimia*. 17(2): 46-50.
- Mulyadi, I. (2019). Isolasi dan Karakterisasi Selulosa : Review. *Jurnal SAINTIKA UNPAM*. 1(2): 177-178.
- Nahak, M., dkk. (2024). Potensi Biomassa Laut Asal Pulau Timor Sebagai Bahan Baku Produksi Bioetanol Untuk Mengatasi Masalah Krisis Energi Dalam Mewujudkan Substainble Development Goals 7. *Jurnal Redoks*. 9(2): 121-128.
- Nasution, H., dkk. (2020). Optimasi Suhu Hidrolisis dan Konsentrasi Asam Sulfat dalam Pembuatan Nanoselulosa Berbahan Dasar Serat Batang Pisang Kepok (*Musa acuminata* x *balbisiana*). *Jurnal Teknik Kimia USU*. 9(1): 1-6.
- Ningrat, M.A., dkk. (2021). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Sistem Tanam di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 1(1): 325-322.
- Ningtyas, K.R., dkk. (2020). Sintesis Nanoselulosa dari Limbah Hasil Pertanian Menggunakan Variasi Konsentrasi Asam. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 20(2): 142-147.
-



- Nugraha. (2021). Isolasi Nanoselulosa Terkarboksilasi dari Limbah Kulit Pisang Ambon Lumut dengan Metode Oksidasi. *Journal of Science and Applicative Technology*. 5(1): 236-244.
- Nurmiah, S.R., dkk. (2013). Aplikasi response surface methodology pada optimasi kondisi proses pengolahan alkali treated cottonii (ATC). *JPB Kelautan dan Perikanan*. 8(1): 9-22.
- Octaviana, M. (2016). *Optimasi Preparasi Mikrokristalin Selulosa dari Sekam Padi Menggunakan H_2O_2 dan NaOCl Untuk Sintesis CMC (Carboxymethyl Cellulose)*. Skripsi. Jurusan Kimia Universitas Negeri Semarang.
- Putri, E. (2018). Isolasi dan Karakterisasi Nanokristal Selulosa. *Journal of Islamic Science and Technology*. 4(1): 13-22.
- Ralph, F. J., dkk. (1982). *Nanochemistry : Second Edition*. Erlangga. Jakarta.
- Rubleva, N.V., dkk. (2019). Production of Cellulose Nanocrystals By Hydrolysis In Mixture of Hydrochloric and Nitric Acids. *Ivanovo State University of Chemistry and Technology*. 62(12): 85-93.
- Safari, S., N. (2013). Efektivitas Campuran Enzim Selulase dari *Aspergillus niger* dan *Trichoderma reesei* dalam Menghidrolisis Substrat Sabut Kelapa. *JKK*. 2(1): 46-51.
- Safitri, R., dkk. (2018). Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat dalam Proses Hidrolisis Selulosa dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) untuk Produksi Bioetanol. *9th Industrial Research Workshop and National Seminar*. 9(1): 1-5.
- Sibarani, T. (2018). *Sintesis dan Karakterisasi CMC (Carboxymethyl Cellulose) dari Selulosa Batang Pisang Raja (Musa paradisiaca) dengan Variasi Natrium Monokloroasetat*. Skripsi. USU. Sumatera Utara.
- Sijabat, E. K. (2017). Studi Awal Penggunaan Nanoselulosa sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas. *Majalah Teknologi Agro Industri*. 9(2): 21-29.
- Silverstein, R.M. & Webster, F.X. (2003). *Spectrometric Identification of Organic Compounds*. 6th Edition. Wiley. New York.
- Sutejo, A.B., dkk. (2023). Hidrolisis Asam α -selulosa pada Imperata Cylindrical dan Karakterisasi Mikrokristalin Selulosa. *Jurnal Teknik Kimia*. 17(2): 84-90.



- Trache, D., dkk. (2020). Nanocellulose : From Fundamentals to Advanced Applications Frontiers in Chemistry. *Front Chem.* 8(1): 1–33.
- Trisnawati, E.W., dkk. (2023). Isolasi Mikroselulosa dari Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) dan Potensi Aplikasinya. *Pros Semnas Masy Biodiv Indonesia.* 9(1): 137-142.
- United States Department of Agriculture. (2016).
<https://plants.sc.egov.usda.gov/core/profile?symbol=ORSA>
- Utami, R.S., dkk. (2014). Pengaruh Waktu Hidrolisa dan Konsentrasi Asam pada Hidrolisa Pati Kentang dengan Katalis Asam. *Ekulibrium.* 13(2): 45-49.
- Uyun, V.Q., dkk. (2019). *Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat (H₂SO₄) dan Waktu Hidrolisis Terhadap Kandungan Glukosa dan Kadar Bioetanol dari Limbah Kulit Kakao.* Skripsi. Program Studi Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wildan, A. (2010). *Studi Proses Pemutihan Serat Kelapa Sebagai Reinforced Fiber.* Tesis. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. Semarang.
- Worasuwannaraket, N., dkk. (2007). Pyrolysis behaviors of rice straw, rice husk, and corncob by TG-MS technique. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis.* 78(2): 265-271.