



LAPORAN HASIL PENELITIAN
SINTESIS KRISTALIN SELULOSA BERBAHAN
LIMBAH PELEPAH PISANG

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. (2023)., *Produksi Tanaman Buah – Buahan, 2021-2023*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjIjMg==/produksi-tanaman-buah-buahan.html> (9 Juli 2024)
- [USDA] United States Departement of Agriculture. (2024)., *Classification for Kingdom Plantae Down to Genus Musa L.* <https://plants.sc.egov.usda.gov/home/plantProfile?symbol=MUSA2> (22 Juni 2024)
- Amirudin, S., Tamrin, Rejeki, S. (2020) ‘Metode Sintesis Nanoselulosa: Kajian Pustaka’, *Jurnal Riset Pangan*, 2(1), PP. 89-96.
- Amrillah, N. A. Z., Hanum, F. F. and Rahayu, A. (2022) ‘Studi Efektivitas Metode Ekstraksi Selulosa dari Agricultural Waste’, *Jurnal Pangan Halal*, 1(1), pp. 1–3.
- Dewanti, D.P., (2018). ‘Potensi Selulosa Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Bahan Baku Bioplastik Ramah Lingkungan’, *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), pp.81-88.
- Dewi, N. K. A., Hartiati, A., Admadi B. (2018) ‘Pengaruh Suhu dan Jenis Asam pada Hidrolisis Pati Ubi Talas (*Colocasia esculenta* L. Schott) Terhadap Karakterisasi Glukosa’, *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 6(4), p. 309
- Dwivanny, F.M., Wikantika K., Sutanto A., Ghazali M.F., Lim C., Kamalesha G., (2020). *Pisang Indonesia*. Bandung: ITB Press.
- Effendi, D. B., Rosyid, N. H., Nandiyanto, A. B. D, Mudzakir, A. (2015) ‘Review: Sintesis Nanoselulosa’, *Journal of Energy Mechanical Material and Manufacturing Engineering*, 5(2), p. 61.
- Evelyna, A., Prakusya, N., Ariswari, A. N., Suprana, D. J. D., Purwasasmita, B. S. (2019), ‘Sintesis dan Karakterisasi Nanoselulosa Berbahan Serat Nanas sebagai Komponen Penguat Material Kedokteran Gigi’, *Jurnal Material Kedokteran Gigi*, 8(2), pp. 60–64
- Fatriasari, W., Masruchin, N. and Hermiati, E., (2019) *Selulosa Karakteristik dan*



LAPORAN HASIL PENELITIAN

SINTESIS KRISTALIN SELULOSA BERBAHAN LIMBAH PELEPAH PISANG

Pemanfaatannya. Jakarta: LIPI Press.

- Fachry, A. R., Astuti, P., Puspitasari, T. G., (2013), ‘Pembuatan Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida dan Waktu Fermentasi’, *Jurnal Teknik Kimia*, 19(1), p. 64.
- Harahap, H., Harfansah, A., Junaidi, I.F. (2019). ‘Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat (H_2SO_4) pada Hidrolisa Tongkol Jagung (*Zea mays*) Menjadi Nanokristal Selulosa sebagai Filler Penguat Pada Produk Lateks Karet Alami’, *Jurnal Teknik Kimia USU*, 8(2), pp. 48-53.
- Hargono, H., Nurcahyaningih, I., dan Candra, P.D. (2021). ‘Pengaruh Proses Delignifikasi Basa Dan Hidrolisis Asam Dengan Penambahan $FeSO_4$ Pada Produksi Glukosa Dari *Spirodela Polyrrhiza*’, *Inovasi Teknik Kimia*, 6(2), pp. 55-59.
- Harpendi, R., Padil, dan Yelmida, (2017). ‘Proses Pemurnian Selulosa Pelepah Sawit Sebagai Bahan Baku Nitroselulosa Dengan Variasi pH Dan Konsentrasi H_2O_2 ’, *Jurnal Sains*, 53(9), pp. 1-8.
- Hartati, I., Kurniasari, L., Arum, D.P., dan Sudarmiseh, S. (2019). ‘Proses Delignifikasi Hidrotropi Rami (*Boehmeria nivea* Gaud)’, *Inovasi Teknik Kimia*, 4(1), pp. 16-20.
- Hartati, N. (2023) ‘Isolasi, Karakterisasi, Dan Aplikasi Nanokristal Selulosa : Review’, *JSSIT: Jurnal Sains dan Sains Terapan*, 1(2), pp. 29–38.
- Hujjatusnaini, N., Ardiansyah, Indah B., Afitri E., Widyastuti R. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi*. Palangkaraya: Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya
- Julianto, H., Farid, M., Rasyida, A. (2017) ‘Ekstraksi Nanoselulosa dengan Metode Hidrolisis Asam Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara’, *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), pp. 242–245.
- Lestari, Y. (2022s) ‘Optimasi Konsentrasi HCl pada Proses Hidrolisis untuk Pembuatan Mikrokristalin Selulosa (MCC) dari Eceng Gondok’, *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 5(1), pp1335-1344



LAPORAN HASIL PENELITIAN
SINTESIS KRISTALIN SELULOSA BERBAHAN
LIMBAH PELEPAH PISANG

- Lismeri, H. et all. (2019) 'Pengaruh Suhu dan Waktu Pretreatment Alkali Pada Isolasi Selulosa Limbah Batang Pisang', *Journal Of Chemical Process Engineering*, 4(1), pp. 18-22.
- Muljani, S., Candra, A. and Faiqoh, I. (2023) 'Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Kristal dari Batang Tembakau', *Jurnal Teknik Kimia*, 17(2), pp. 46–51.
- Mulyadi, I. (2019) 'Isolasi dan Karakterisasi Selulosa : Review', *Jurnal Saintika*, 1(2), p. 177
- Nafisah A. R., Rahmawati D., Tarmidzi F. M. (2022), 'Synthesis of Cellulose Nanofiber from Palm Oil Empty Fruit Bunches Using Acid Hydrolysis Method', *Indonesian Journal of Chemical Science*, 11(3), p.234
- Ningtyas, K.R., Muslihudin, M., dan Sari, I.N. (2020), 'Sintesis Nanoselulosa dari Limbah Hasil Pertanian dengan Menggunakan Variasi Konsentrasi Asam', *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2), pp. 142-147.
- Octaviana, M. (2017), 'Optimasi Preparasi Mikrokristalin Selulosa dari Sekam Padi Menggunakan H_2O_2 dan NaOCl untuk Sintesis CMC (*Carboxymethyl Celluloce*)', *Skripsi Universitas Negeri Semarang*.
- Padam, B. S., Tin, H. S. and Chye, F. Y. (2014) 'Banana By-Products: An Under-Utilized Renewable Food Biomass with Great Potential', *Journal Food Science Technology*, 51(12), pp. 3527–3529.
- Perry, Green D. W., Southard M. Z. (2019), *Perry's Chemical Engineers' Handbook 9th Edition*, New York: Mc Graw-Hill
- Pine, A. T., Base, N. H. and Angelina, J. B. (2021) 'Produksi dan Karakterisasi Serbuk Selulosa dari Batang Pisang (*Musa paradisiaca* L.)', *Jurnal Kesehatan Yamsi*, 5(2). Pp. 119-120.
- Prabaningrum, R., Sutrisno, J. and Khairiyakh, R., (2022) 'Analisis Usaha Industri Sale Pisang Skala Rumah Tangga Kecamatan Karangpucung Kabupaten Cilacap', *Jurnal Kewirausahaan dan Bisnis*, 27(2), pp. 117–118.
- Pratama, J. H., Rohmah, R. L., Amalia, Saraswati, T. E., (2019) 'Isolasi Mikroselulosa dari Limbah Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Metode Bleaching-Alkalinasi', *Jurnal Manajemen*, 15(2), p. 241.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

SINTESIS KRISTALIN SELULOSA BERBAHAN

LIMBAH PELEPAH PISANG

- Priatmoko, S., Rohman, A. N., (2023), *Konservasi Alam Jilid 2*, Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Rahmatullah, Selpiana, Sari, E. O., Putri, R. W., Waluyo, U., Andianto, T., (2020), 'Pengaruh Konsentrasi NaOH Terhadap Kadar Selulosa Pada Proses Delignifikasi Dari Serat Kapuk Sebagai Bahan Baku Biodegradable Plastic Berbasis Selulosa Asetat', *Jurnal Avoer*, pp. 305-308.
- Sumada, K., Tamara, P. E., Alqani, F., (2011), 'Kajian Proses Isolasi α – Selulosa dari Limbah Batang Tanaman Manihot Esculenta Crantz yang Efisien', *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), p. 435.
- Wulandari, R. (2017), "Pengaruh Suhu, pH, Waktu Hidrolisis, dan Konsentrasi H₂SO₄ Terhadap Kadar Selulosa yang Dihasilkan dari Limbah Kulit Kakao", *Skripsi Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- Zely, F.D. (2014) *Pengaruh Waktu dan Kadar Saccharomyces cerevisiae terhadap Produksi Etanol dari Serabut Kelapa pada Proses Sakarifikasi dan Fermentasi Simultan dengan Enzim Selulase*, Teknologi.