

REFERENCES

- Adeleye, O. A., Bamiro, O. A., Albalawi, D. A., Alotaibi, A. S., Iqbal, H., Sanyaolu, S., Femi-Oyewo, M. N., Sodeinde, K. O., Yahaya, Z. S., Thiripuranathar, G., & others. (2022). Characterizations of alpha-cellulose and microcrystalline cellulose isolated from cocoa pod husk as a potential pharmaceutical excipient. *Materials*, 15(17), 5992.
- Amalia, D., & Fajri, R. (2020). Analisis kadar nitrogen dalam pupuk urea prill dan granule menggunakan metode kjeldahl di PT Pupuk Iskandar Muda. *Quimica: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 2(1), 28–32.
- Andaka, G. (2019). Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu untuk Memproduksi Pulp dengan Proses Soda. *ReTII*, 427–434.
- Cao, J., Sun, X., Lu, C., Zhou, Z., Zhang, X., & Yuan, G. (2016). Water-soluble cellulose acetate from waste cotton fabrics and the aqueous processing of all-cellulose composites. *Carbohydrate Polymers*, 149, 60–67.
- Doddapaneni, T. R. K. C., & Kikas, T. (2021). Thermochemical and biochemical treatment strategies for resource recovery from agri-food industry wastes. In *Valorization of Agri-food wastes and by-products* (pp. 787–807). Elsevier.
- Farhanudin, M. F., & Kusmartono, B. (2020). Pembuatan Nitroselulosa Dari Tanaman Lidah Mertua (*Sansevieria*) (Variabel Waktu Nitrasi dan Rasio Asam Penitrasi). *Jurnal Inovasi Proses*, 5(1), 33–39.
- Fathurrahman, I., Azmi, F. A., Fauzi, F., & Hisbullah, H. (2023). Ekstraksi Selulosa dari Ampas Tebu Menggunakan Proses Soda. *Jurnal Inovasi Ramah Lingkungan*, 4(1), 16–20.
- Fitriannoor, F., Rohman, T. R. T., & Mahmud, M. (2022). Pengaruh katalis asam sulfat pada sintesis nitroselulosa terhadap derajat substitusi. *Jurnal Natural Scientiae*, 2(2).
- Gismatulina, Y. A., Budaeva, V. V., & Sakovich, G. V. (2018). Nitrocellulose synthesis from miscanthus cellulose. *Propellants, Explosives, Pyrotechnics*, 43(1), 96–100.
- Goyal, K., Singh, N., Jindal, S., Kaur, R., Goyal, A., & Awasthi, R. (2022). Kjeldahl method. *Adv. Tech. Anal. Chem*, 1, 105.
- Halim, A., Setiawan, A., Andriyanto, A., & Bachtiar, S. (2021). Pemanfaatan Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Nitroselulosa. *JNSTA ADPERTISI JOURNAL*, 1(1), 44–53.
- Harpendi, R., Padil, P., & Yelmida, Y. (2014). *Proses Pemurnian selulosa pelepah sawit sebagai bahan baku nitrolesulosa dengan variasi pH dan konsentrasi H2O2*. Riau University.
- Huang, W., & others. (2024). Valorization of Sugarcane By-Products from

- Waste to Wealth. *Journal of Energy Bioscience*, 15.
- Kim, H.-J., Roy, S., & Rhim, J.-W. (2021). Effects of various types of cellulose nanofibers on the physical properties of the CNF-based films. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(5), 106043.
- Kusmartono, B., Yuniwati, M., Andaka, G., & Bintang, F. (2020). Pengaruh Rasio Asam Penitrasi Pada Pembuatan Nitroselulosa Dari Limbah Kulit Durian. *Jurnal Teknologi*, 13(1), 16–21.
- Kusumawati, E., & Haryadi, H. (2021). Ekstraksi dan Karakterisasi Serat Selulosa dari Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*). *Fluida*, 14(1), 1–7.
- Lestari, M. D., Sudarmin, S., & Harjono, H. (2018). Ekstraksi selulosa dari limbah pengolahan agar menggunakan larutan NaOH sebagai prekursor bioetanol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 236–241.
- Lismeri, L., Zari, P. M., Novarani, T., & Darni, Y. (2016). Sintesis selulosa asetat dari limbah batang ubi kayu. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 11(2), 82–91.
- Lourenço, A., & Pereira, H. (2018). Compositional variability of lignin in biomass. *Lignin-Trends and Applications*, 65–98.
- Madhushree, M., Vairavel, P., Mahesha, G. T., & Bhat, K. S. (2024). A Comprehensive Review of Cellulose and Cellulose-Based Materials: Extraction, Modification, and Sustainable Applications. *Journal of Natural Fibers*, 21(1), 2418357.
- Mahmud, M. A., & Anannya, F. R. (2021). Sugarcane bagasse-A source of cellulosic fiber for diverse applications. *Heliyon*, 7(8).
- Makarem, M., Lee, C. M., Kafle, K., Huang, S., Chae, I., Yang, H., Kubicki, J. D., & Kim, S. H. (2019). Probing cellulose structures with vibrational spectroscopy. *Cellulose*, 26, 35–79.
- Mandal, A., & Chakrabarty, D. (2011). Isolation of nanocellulose from waste sugarcane bagasse (SCB) and its characterization. *Carbohydrate Polymers*, 86(3), 1291–1299.
- Mulyadi, Y. (2017). Optimasi Proses Nitrasi pada Pembuatan Nitroselulosa dengan Memanfaatkan Limbah Serabut Kelapa Sebagai Bahan Baku dalam Upaya Mewujudkan Sumber Energi Bersih dan Terbarukan (Variabel Waktu Nitrasi dan Rasio Asam Penitrasi). *ReTII*.
- Mulyaningsih, N., Pramono, C., & Prasetyo, R. T. (2018). Pengaruh penambahan inhibitor organik ekstrak eceng gondok terhadap laju korosi. *Journal of Mechanical Engineering*, 2(2), 39–45.
- Pane, N. A., Dewi, R., Zulnazri, Z., Sulhatun, S., & Nurlaila, R. (2023). Pembuatan Glukosa Dari Ampas Tebu Dengan Proses Hidrolisis. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 2(5), 54–67.

- Pauly, M., & Keegstra, K. (2008). Cell-wall carbohydrates and their modification as a resource for biofuels. *The Plant Journal*, 54(4), 559–568.
- Pramujo, A. S., & SS, M. A. (n.d.). *Hidrogen Peroksida dan Natrium Hipoklorit: Dampak Penggunaannya Sebagai Disinfektan di Museum*.
- Prayoga, W. N. A., & Aziz, A. A. (2024). *Isolasi Dan Karakterisasi Microcrystalline Cellulose (MCC) Dari Ampas Tebu (Saccharum Officinarum) Dengan Hidrolisis Asam*. Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Purnawan, P. (n.d.). Optimasi Proses Nitrasi pada Pembuatan Nitro Selulosa dari Serat Limbah Industri Sagu. *Jurnal Rekayasa Proses*, 4(2), 30–34.
- Putera, R. D. H. (2012). Ekstraksi serat selulosa dari tanaman eceng gondok (*Eichornia crassipes*) dengan variasi pelarut. *Disertasi Strata*, 1.
- Rahmayanti, A., Yerizam, M., & Dewi, E. (2022). Pemanfaatan Ampas Tebu dan Kulit Jagung sebagai Bahan Baku Pulp dengan Proses Organosolv. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 2(8), 349–354.
- Rizkiah, R., Kencanawati, K., Rosidin, A., & Wibowo, L. (2021). Sintesis nitroselulosa dari serat rami (*Boechmerianivea*) menggunakan trietilamin. *Sainteks: Jurnal Sain Dan Teknik*, 3(1), 21–26.
- Sa'diah, K., & others. (2017). *Sintesis Dan Karakterisasi Selulosa-Poli Etilen Glikol (PEG) Sebagai Sistem Penghantar Obat (SPO)*.
- Saragih, E., Padil, P., Yelmida, Y., & others. (2014). *Pembuatan Nitroselulosa Dari Selulosa Hasil Pemurnian Pelepah Sawit dengan Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Propelan*. Riau University.
- Seta, F. T., Sugesty, S., & Biantoro, R. (2019). Karakterisasi nitroselulosa dari pulp larut bambu beema dan bambu industri. *Jurnal Selulosa*, 9(01), 25–32.
- Seta, F. T., Sugesty, S., & Kardiansyah, T. (2014). Pembuatan nitroselulosa dari berbagai pulp larut komersial sebagai bahan baku propelan. *Jurnal Selulosa*, 4(02).
- Sudarso, Y. A., Setiyono, A. A., & Susilowati, T. (2022). Sintesis Nitroselulosa dari Limbah Sabut Siwalan (*Borassus Flabellifer*) Sebagai Bahan Baku Propelan. *ChemPro*, 3(1), 75–81.
- Tamara, P. E., & Sumada, K. (2012). Isolation study of efficient α -cellulose from waste plant stem *Manihot esculenta crantz*. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), 434–438.
- Thiangtham, S., Runt, J., & Manuspiya, H. (2019). Sulfonation of dialdehyde

cellulose extracted from sugarcane bagasse for synergistically enhanced water solubility. *Carbohydrate Polymers*, 208, 314–322.

Trisanti, P. N., HP, S. S., Nura'ini, E., & Sumarno, S. (2018). Ekstraksi selulosa dari serbuk gergaji kayu sengon melalui proses delignifikasi alkali ultrasonik. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 19(3), 113–119.

Yolhamid, M., Ibrahim, F., Zarim, M., Ibrahim, R., Adnan, S., & Yahya, M. Z. A. (2018). The processing of nitrocellulose from rhizophora, palm oil bunches (EFB) and kenaf fibres as a propellant grade. *Int. J. Eng. Technol*, 7(4.29), 59–65.

Yuliatun, S., Attaya, Z., & Febrianto, K. (2024). Optimasi Proses Bleaching Selulosa Ampas Tebu dengan Menggunakan Metode Respon Permukaan. *Indonesian Sugar Research Journal*, 4(1), 43–55.

