

DAFTAR PUSTAKA

- Aprianis, Rahmayanti. (2008). Dimensi Serat dan Nilai Turunannya dari Tujuh Jenis Kayu Asal Propinsi Jambi.
- Abdel-Halim, E. S., & Al-Deyab, S. S. (2012). Erratum: Low Temperature Bleaching of Cotton Cellulose Using Peracetic Acid (*Carbohydrate Polymers* (2011) 86:2 (988-994). *Carbohydrate Polymers*, 87(3) : 2365.
- Alghifari, M. G., Studi, P., Pengolahan, T., Dan, P., & Vokasi, F. (2021). Studi Penggunaan Active Chlorine pada Tahapan D0 Stage Proses Bleaching Pulp.
- Anfar, Z., Sahu, J. N., & Pillai, R. K. (2022). Recent Trends on Numerical Investigations of Response Surface Methodology for Pollutants Adsorption Onto Activated Carbon Materials: A review. *Environmental Reviews*, 30(1), 1–17.
- Azhari, A., Falah, S., Nurjannah, L., Suryani, S., & Bintang, M. (2014). Delignifikasi Batang Kayu Sengon oleh *Trametes versicolor*. *Current Biochemistry*, 1(1): 1–10.
- Bahri, S. (2017). Pembuatan Pulp dari Batang Pisang. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2): 36.
- Bajpai, P. (2016). Pulp and Paper Industry: Chemical Recovery. In *Pulp and Paper Industry: Chemical Recovery*.
- Chen, Y. et al. (2021). *Industrial Crops and Products*, 167, 113509.
- Chen, Z., Liu, H., & Wang, X. (2020). The Effect of Hydrogen Peroxide Concentration on the Brightness and Viscosity of Bleached Pulp. *Cellulose Chemistry and Technology*, 54(1–2), 71–78.
- Dewi, I. A., Ihwah, A., Setyawan, H. Y., Kurniasari, A. A. N., &

- Ulfah, A. (2019). Optimasi Proses Delignifikasi Pelepah Pisang Untuk Bahan Baku Pembuatan Kertas Seni. *Sebatik*, 23(2): 447–454.
- Echeverria, D. E., Venditti, R. A., Jameel, H., & Yao, Y. (2021). A General Life Cycle Assessment Framework for Sustainable Bleaching: a Case Study of Peracetic Acid Bleaching of Wood Pulp. *Journal of Cleaner Production*, 299, 126814.
- Fildzah, S. (2022). Kajian Literatur: Potensi Serat Non Kayu dari Biomassa Pertanian sebagai Alternatif Bahan Baku Pulp dengan Metode Pulping Organosolv. Universitas Padjadjaran.
- Fitriana, N. E., Suwanto, A., Jatmiko, T. H., Mursiti, S., & Prasetyo, D. J. (2020). Cellulose Extraction from Sugar Palm (*Arenga pinnata*) Fibre by Alkaline and Peroxide Treatments. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 462: (1).
- Fitriani, Bahri, S., & Nurhaeni. (2013). Produksi Bioetanol Tongkol Jagung (*Zea mays*) dari Hasil Proses Delignifikasi. *Journal of Nature Science*, 2(3): 66–74.
- Fitriyani, L. (2012). Pengelolaan Tanaman Tebu. Bandar Lampung: Politeknik Negeri Lampung.
- Garg, S., Sharma, R., & Singh, K. (2023). Advances in Pulp Bleaching Technologies for Sustainable Paper Production. *Journal of Cleaner Production*, 401: 132017.
- Gierer, J. (2016). Chemical Aspects of Bleaching. *Holzforschung*, 70(3): 213-225.
- Irfanto, H., Padil, & A, Y. (2014). Proses Bleaching Pelepah Sawit Hasil Hidrolisis Sebagai Bahan Baku Nitroselulosa dengan Variasi Suhu dan Waktu Reaksi. *Paper Knowledge*, 1–9.

Kahfi, A. (2019). Delignifikasi Biomassa Lignoselulosa Menggunakan Enzim dari *Larva Cossus*. *Sustainability (Switzerland)*, 11: (1) : 1–14.

Kasim, F. & Asben. (2022). Synthesis of Microcrystalline Cellulose at Several Variations in Alpha-Cellulose Hydrolysis Time from Oil Palm Empty Fruit Bunches by Microwave Pre-treatment. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1059(1): 012079.

Karlsson, A., & Agnemo, R. (2010). High Consistency Hydrogen Peroxide Bleaching of Mechanical Pulps with Varying Amounts of Fines. *Nordic Pulp & Paper Research Journal*, 25(3), 256–268.

Kopra, R., Vanhatalo, K., Paarnila, S., Pappinen, A., & Dahl, O. (2021). Bleaching Microcrystalline Cellulose Using Hydrogen Peroxide, Peracetic Acid, and Ozone. *BioResources*, 16(4), 7991-8005.

Kumar, A., Sharma, R., & Saini, R. (2020). Utilization of Sugarcane Bagasse for Pulp and Paper Production: A review. *Journal of Cleaner Production*, 276, 123346.

Kurniaty, I. (2017). Proses Delignifikasi Menggunakan NaOH dan Amonia (NH₃) pada Tempurung Kelapa. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4): 197.

Latimer Jr., G. W. (Ed.). (2023). *Official Methods of Analysis of AOAC*. Oxford University Press.

Li, (2020). *BioResources*, 15(2), 2898–2912.

Luo, (2023). Effect of Alkaline Hydrogen Peroxide Assisted With Two Modification Methods on Physicochemical, Structural and Functional Properties of Bagasse Insoluble Dietary Fiber. *Frontiers in Nutrition*, 9(1): 110-706.

M. Fuadi, A., & Sulistya, H. (2008). Pemutihan Pulp dengan

Hidrogen Peroksida. Reaktor, 12(2): 123.

Mamaye, M., Kiflie, Z., Feleke, S., & Ali, A. Y. (2020). Evaluation and Optimization of Kraft Delignification and Single Stage Hydrogen Peroxide Bleaching for Ethiopian Sugarcane Bagasse. *Journal of Natural Fibers*, 19(4), 1226–1238.

Montgomery, D. C. (2020). Design and Analysis of Experiments. 10th ed. Wiley.

More, A. S., Phalak, P. S., & Rajput, R. (2021). A Review of Lignin Hydrogen Peroxide Oxidation Chemistry with Emphasis on Aromatic Aldehydes and Acids. *BioResources*, 16(2), 3530–3554.

Nawangsari, D. (2019). Isolasi dan Karakterisasi Selulosa Mikrokrystal dari Ampas Tebu (*Saccharum Officinarum L.*) Pharmacon: *Jurnal Farmasi Indonesia*, 16(2): 67–72.

Ndumuye, E., Langi, T. M., & Taroreh, M. I. (2022). Karakteristik Kimia Tepung Muate (*Pteridophyta Filicinae*) Sebagai Pangan Tradisional Masyarakat Pulau Kimaam. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2):261-268.

Onggo, H. dan J.T. Astuti. (2015). Pengaruh Sodium Hidroksida dan Hidrogen Peroksida Terhadap Rendemen dan Warna Pulp dari Serat Daun Nanas. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*.3:37-43

Owolabi, R. U., Usman, M. A., & Kehinde, A. J. (2018). Modelling and Optimization of Process Variables for the Solution Polymerization of Styrene Using Response Surface Methodology. *Journal of King Saud University - Engineering Sciences*, 30(1) : 22–30.

Pandey, A., Mishra, R., & Kumar, V. (2022). Exploring Alternative Raw Materials for Sustainable Paper Production. *Industrial Crops and Products*, 178, 113897.

Permata, D. A. (2023). Proses Preparasi Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit secara Fisik-Kimia Menggunakan Gelombang Mikro. S00202312387.

Permata, D. A., Kasim, A., Asben, A., & Yusniwati. (2021). Delignification of Lignocellulosic Biomass. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 12(02):462-469.

Purnawan, C., Hilmiyana, D., Wantini, W., & Fatmawati, E. A. (2012). Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu untuk Pembuatan Kertas Dekorasi dengan Metode Organosolv. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 1(2), 15–21.

Putri, D. A., & Nurhaliza, A. (2023). Delignifikasi Ampas Tebu Menggunakan NaOH untuk Peningkatan Kadar Selulosa. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 20(1), 45–51.

Pradana, A. S., Bahri, S., Muarif, A., Sylvia, N., Sulhatun & Maulinda, L. (2024). Pemanfaatan ampas tebu untuk pembuatan pulp. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Universitas Malikussaleh, 3(1), 00002.

Prayoga, W. N. A. (2020). Pengertian Pulp dan Kertas. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Rahmawati, N., Susanti, A., & Hidayati, D. (2022). Isolasi dan Karakterisasi Selulosa dari Ampas Tebu sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 23(2), 112–119.

Riama. (2012). Pengaruh Konsentrasi NaOH Dan Waktu Terhadap Derajat Putih Pulp Dari Pohon Pisang. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(3): 25–34.

Ritonga, P. C., Putri, S. A. E., Setiawan, E., Pramaysella, A. D., & Puyanggana, C. K. B. (2023). Efektivitas Ekstraksi Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Absorben Menggunakan Metode Delignifikasi dan Bleaching. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(3):149–156.

- Robbani, S. (2022). Rekayasa Proses Produksi Antimicrobial Pads Berbasis Selulosa dan Nanoselulosa. 9, 356–363.
- Ruan, J., (2024). Optimization of Sugarcane Bagasse Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis for Bioethanol Production. *ACS Omega*, 9(5).
- Seo, J.-H., Kim, H.-J., & Ahn, C.-D. (2015). Effect of Two-step Thermal Treatments on Peroxide Bleachability of Thermomechanical Pulp. *BioResources*, 10(4), 7752–7762.
- Shofy, Mardhyillah. (2008). Pengaruh Pemberian Amelioran Tanah Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Dua Varietas Tebu (*Saccharum officinarum L.*). Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian IPB: Bogor.
- Singh, S., Rana, D., & Joshi, A. (2023). Emerging Trends in Sugarcane Bagasse Valorization: Bioenergy, biomaterials, and beyond. *Journal of Cleaner Production*, 403, 136839
- Singh, V., & Sharma, R. (2021). Enhancing Sugarcane Productivity Under Changing Climate Scenarios: A review. *Sugar Tech*, 23(2):345–359.
- Sari, A., et al. (2023). Sustainable Pulp Production from Agricultural Waste with Hydrogen Peroxide Bleaching: Chemical Property Enhancement and Ash Removal. *Journal of Cleaner Production*, 417, 137845.
- Statistik tebu Indonesia 2015*. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Suárez-Forero, S. J., Candela-Soto, Á. M., Henao-Martínez, J. A., & Bayona-Ayala, O. L. (2021). Evaluation of the Performance of the Pretreatment With Hydrogen Peroxide on Sugar Cane Bagasse for Removing Lignin. *ITECKNE*, 16(1).

Suess, H. U. (2010). Hans Ulrich Suess Pulp Bleaching Today. Walter de Gruyter GmbH &Co, 1–139.

Sundaram, P., & Singhal, R. (2020). Advances in Pulp Bleaching: Processes and Environmental Impact. *Journal of Pulp and Paper Science*, 46(2): 95-107.

Sulistyo Dhamar Lestari, R., Kartika Sari, D., Ageng Tirtayasa, S., Jendral Sudirman Km, J., Kunci, K., Gondok, E., & Peroksida, H. (2016). Pengaruh Konsentrasi H₂O₂ Terhadap Tingkat Kecerahan Pulp dengan Bahan Baku Eceng Gondok Melalui Proses Organosolv. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(1): 45–49.

Sumiati, T., Yuningtyas, S., & Haloho, L. E. B. (2023). Delignifikasi Lignoselulosa Daun Nanas (*Ananas comosus L*) untuk Produksi Alfa Selulosa. *Pharmamedica Journal*, 8(2): 130–137.

Sunardi, S., Noviyanti, N., Istikowati, W. T., Nisa, K., & Anwar, M. (2021). Analisis Komponen Serat Pelepah Sagu (*Metroxylon Sago*) Dan Kajian Morfologi Selulosanya Setelah Oksidasi Menggunakan Amonium Persulfat. *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 15(1): 48.

Susilawati, Hayatul Fauziah, E. S. S. T. M. . (2022). Pemanfaatan Kulit Jagung dan Ampas Tebu Sebagai Bahan Baku Alternatif Pembuatan Pulp. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 5(1):34–44.

Tebu, A. (2024). Pemanfaatan Ampas Tebu untuk Pembuatan Pulp. 813–824.

Technical association of the pulp and paper industry (TAPPI) : T 9 m-54 Technical association of the pulp and paper industry (TAPPI) : 17 m-54 Technical association of the pulp and paper industry (TAPPI) : 13 0s-54

Viikari, L., Vehmaanperä, J., & Koivula, A. (2019). Enzymatic Bleaching—An Environmentally Friendly Alternative. *Biotechnology Advances*, 37(1): 107-120.

Wu, Y.; Wu, J.; Yang, F.; Tang, C.; Huang, Q. (2019). Effect of H₂O₂ Bleaching Treatment on the Properties of Finished Transparent Wood. *Polymers*, 11(5), 776.

Yang, X., Zhang, T., & Li, J. (2021). Optimization of Hydrogen Peroxide Bleaching of Sugarcane Bagasse pulp: Effects of Temperature and Concentration. *BioResources*, 16(2), 2450–2462.

Yosephine, A., Gala, V., Ayucitra, A., & E.S.R. (2012). Pemanfaatan Ampas Tebu dan Kulit Pisang dalam Pembuatan Kertas Serat Campuran. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 11(2): 94–100.

Zhu, Z., Rezende, C. A., Simister, R., McQueen-Mason, S. J., Macquarrie, D. J., Polikarpov, I., & Gomez, L. D. (2016). Efficient Sugar Production from Sugarcane Bagasse by Microwave-Assisted Acid and Alkali Pretreatment. *Biomass and Bioenergy*, 93, 269–278.

