

DAFTAR PUSTAKA

- Abdalla, B. K., & Elnashaie, S. S. E. H. (1993). A membrane reactor for the production of styrene from ethylbenzene. *Journal of Membrane Science*, 85(3), 229–239. [https://doi.org/10.1016/0376-7388\(93\)85277-4](https://doi.org/10.1016/0376-7388(93)85277-4)
- Abrantes, S., Amaral, E., Costa, A. P., Shatalov, A. A., & Duarte, A. P. (2007). Hydrogen peroxide bleaching of *Arundo donax* L. kraft-anthraquinone pulp-Effect of a chelating stage. *Industrial Crops and Products*, 25(3), 288–293. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2006.12.006>
- Akhmad Nadji Shabiri, Rizky Salaam Ritonga, & M. Hendra S. Ginting. (2014). Pengaruh Rasio Epoksi/Ampas Tebu Dan Perlakuan Alkali Pada Ampas Tebu Terhadap Kekuatan Bentur Komposit Partikel Epoksi Berpengisi Serat Ampas Tebu. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(3), 28–31. <https://doi.org/10.32734/jtk.v3i3.1638>
- Amrullah, M., Nur Haedar Nawir, Abdullah, A., & Tambaru, E. (2013). Isolasi Jamur Mikroskopik Pendegradasi Lignin dari Beberapa Substrat Alami. *Jurnal Alam dan Lingkungan*, 4(7), 19–25.
- Andaka, G., & Wijayanto, D. (2019). Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu untuk Memproduksi Pulp dengan Proses Soda. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi XIV, 2019*(November), 427–434.
- Ansari, K. B., & Gaikar, V. G. (2014). Green hydrotropic extraction technology for delignification of sugarcane bagasse by using alkylbenzene sulfonates as hydrotropes. *Chemical Engineering Science*, 115, 157–166. <https://doi.org/10.1016/j.ces.2013.10.042>
- Arifoglu, M., Marmer, W. N., & Carr, C. M. (1989). Effect of Urea on Bleaching of Wool with Hydrogen Peroxide Under Alkaline and Acidic Conditions. *Textile Research Journal*, 59(7), 425–431. <https://doi.org/10.1177/004051758905900708>
- Artati, E. K., Effendi, A., & Haryanto, T. (2009). Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak Pada Proses Delignifikasi Eceng Gondok Dengan Proses Organosolv. *Ekuilibrium*, 8(1), 25–28.
- Aylianawati, I. W. H. L. A. (2013). Pembuatan Pulp Dari Alang-Alang. *Widya Teknik*, 10(1), 11–20. <http://jurnal.wima.ac.id/index.php/teknik/article/view/156>
- Bambang, P., Bambang, I., Rosyadi, A. R., & Indah, A. (2019). Kinetika Reaksi

Jarak. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 3(1), 6–11.

Brown, R. M. (1985). *CELLULOSE MICROFIBRIL ASSEMBLY AND ORIENTATION: RECENT DEVELOPMENTS*. 32, 13–32.

Caesari, Padil, & Yelmida. (2012). Pemurnian Selulosa Alfa Pelepah Sawit Menggunakan Enzim Xylanase. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Riau*, 32.

Coky, N. W. C., Diarini, A. S., Adiluhur, M. A., Oka, M., Dewantari, A. A. I. S. H., Laksmiani, N. P. L., Leliqia, N. P. E., Paramita, N. L. P. V., & Wirasuta, I. M. A. G. (1993). Uji Aktivitas Mengkelat Logam dari Ekstrak Etanol Bekatul Beras Hitam dengan Metode Ferrous Ion Chelating (FIC). *J Food Chem*, 10(1), 1616–1625.

Coniwanti, P., Anka, M. N. P., & Sander, C. (2015). Pengaruh Konsentrasi, Waktu, dan Temperatur Terhadap Kandungan Lignin pada Proses Pemutihan Bubur Kertas Bekas. *Jurnal Teknik Kima*, 21(3), 47–55.

Dence, C. W., & Reeve, D. W. (1996). Pulp Bleaching: Principles and Practice. *Tappi Press*, 1–24.

El-Kheir, A. A., Haggag, K., Mowafi, S. I., & El-Sayed, H. (2015). Microwave-Assisted Bleaching of Wool Fabrics. *Journal of Natural Fibers*, 12(2), 97–107. <https://doi.org/10.1080/15440478.2014.901202>

Frans, M., Irsal, & Kardhinata, E. H. (2015). Jurnal Agroekoteknologi . Vol.3. No.4, September 2015. (539) :1539- 1545 E-ISSN No. 2337- 6597 Pengaruh Curah Hujan Dan Hari Hujan Terhadap Produksi Tebu (*Saccharum officinarum* Linn) Di Kebun Kwala Bingai PT.Perkebunan Nusantara II. *Jurnal Agroteknologi*, 3(4), 1539–1545.

Froment, G. F., & Bischoff, K. B. (1990). Chemical Reactor Analysis and Design. In *John Wiley and Sons*.

Fuadi, A. M. (2010). Optimasi Chelating untuk Meningkatkan Efisiensi Bleaching dengan H₂O pada Pulp Soft-wood. *Simposium Nasional RAPI XIV*.

Fuadi, A. M., & Sulistya, dan H. (2008). Pemutihan Pulp Dengan Hidrogen Peroksida. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(2), 123. <https://doi.org/10.14710/reaktor.12.2.123-128>

Fuadi, A. M., Wahyudi, B. S., & Rochmadi, S. P. (2007). Analisis Kinetika Pulp Bleaching Dengan Hidrogen Peroksida. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 6, 657–665.

Gabov, K., Fardim, P., & Júnior, F. G. da S. (2013). Hydrotropic fractionation of birch wood into cellulose and lignin: A new step towards green biorefinery. *BioResources*, 8(3), 3518–3531. <https://doi.org/10.15376/biores.8.3.3518-3531>

UNTUK PEMBUATAN PULP RENDEMEN TINGGI DENGAN PROSES PEROKSIDA ALKALI. *Al Kimia*, 1(2), 45–51.

Handayani, P. A., Chafidz, A., Ramadani, N. S., & Kartika, D. (2019). Microwave Assisted Extraction (MAE) process of tannin from mangrove propagules waste as natural dye for coloring batik tulis. *Key Engineering Materials*, 805, 128–133. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.805.128>

Harismah, K., Setiawan, A., & Fuadi, A. M. (2015). Pengaruh Suhu Dan Ph Terhadap Banyaknya Yield (Kadar Glukosa) Yang Dihasilkan Pada Proses Hidrolisis Enzimatis Dari Limbah Kertas. *Simposium Nasional RAPI XIV*, 179–185.

Harpendi, R., Padil, & Yelmida. (2016). *PROSES PEMURNIAN SELULOSA PELEPAH SAWIT SEBAGAI BAHAN BAKU NITROLESULOSA DENGAN VARIASI pH DAN KONSENTRASI H₂O₂*. July, 1–23.

Hartati, I., Kurniasari, L., Arum, D. P., & Sudarmiseh, S. (2019). PROSES DELIGNIFIKASI HIDROTROPI RAMI (*Boehmeria nivea* Gaud). *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 4(1). <https://doi.org/10.31942/inteka.v4i1.2681>

Hidayat, M. R. (2013). Teknologi Pretreatment Bahan Lignoselulosa. *Biopropal Industri*, 4(1), 33–48.

Hidayati, S., Sugiharto, R., & Zuidar, A. S. (2019). *Karakteristik Pulp Hasil Pemutihan Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Hasil Pemasakan Yang Menggunakan Limbah Lindi Hitam Siklus Ketiga*. 01(01), 103–108.

Hidayati, S., Zuidar, A. S., & Widyastuti, R. (2018). PEMUTIHAN KERTAS KORAN BEKAS DENGAN MENGGUNAKAN ASAM PEROKSIDA DALAM MEDIA ASAM ASETAT. *Agrointek*, 12(1), 29–38.

Jahan, M. S. (1970). Formic Acid Pulping of Bagasse. *Bangladesh Journal of Scientific and Industrial Research*, 41(3), 245–250. <https://doi.org/10.3329/bjsir.v41i3.296>

Jayanudin. (2009). Pemutihan Daun Nanas Menggunakan Hidrogen Peroksida. *Jurnal Rekayasa Proses*, 3(1), 10–14. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.560>

Kristanti, Y., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2019). PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI DAN KONSENTRASI ETANOL MENGGUNAKAN METODE MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION (MAE) TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK RAMBUT JAGUNG (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(1), 94.

- Legiso, & Kalsum, U. (2018). *Pembuatan Pulp Dari Ampas Tebu Proses Bleaching*. 3(2), 33–38.
- Li, L., Lee, S., Lee, H. L., & Youn, H. J. (2011). *PEMUTIHAN HIDROGEN PEROKSIDA PULP KRAFT KAYU KERAS TERHADAP SIFAT KERTAS*. 6(Schimizu 1991), 721–736.
- Major, D., Perrier, M., Gendron, S., & Lupien, B. (2005). Pulp bleaching control and optimization. *IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)*, 16(c), 466–476. <https://doi.org/10.3182/20050703-6-cz-1902.01652>
- Mamaye, M., Kiflie, Z., Feleke, S., & Yimam, A. (2020). Evaluation and Optimization of Kraft Delignification and Single Stage Hydrogen Peroxide Bleaching for Ethiopian Sugarcane Bagasse. *Journal of Natural Fibers*, 00(00), 1–13. <https://doi.org/10.1080/15440478.2020.1764447>
- Masduki, Sutijan, & Budiman, A. (2013). Kinetika Reaksi Esterifikasi Palm Fatty Acid Distilate (PFAD) menjadi Biodiesel dengan Katalis Zeolit-Zirkonia Tersulfatasi. *Jurnal Rekayasa Proses*, 7(2), 59–64.
- Moeksin, R., Rata, B., & Kusuma, N. (2009). Pengaruh Pemutihan Terhadap Warna Pulp Dari Ampas Tebu. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(3), 31–34. <http://jtk.unsri.ac.id/index.php/jtk/article/view/83>
- Mulyadi, I. (2019). Isolasi Dan Karakteristik Selulosa. *Jurnal Sainika Unpam*, 1(2), 177–182.
- Mulyaningsih, N., Pramono, C., & Prasetyo, R. T. (2018). Pengaruh Penambahan Inhibitor Organik Ekstrak Eceng Gondok Terhadap Laju Korosi. *Journal of Mechanical Engineering*, 2(2). <https://doi.org/10.31002/jom.v2i2.1438>
- Nadhila, U., & Titah, H. S. (2020). Kajian Penambahan EDTA Pada Fitoremediasi Logam Berat Timbal. *jurnal teknik ITS*, 9(2), 2–7.
- Najmina, R. L., Darmawan, S., Rifa'i, M. H., Fauzy, M. I. B., & Suwandi, I. (2014). Pasteurisasi Susu menggunakan Gelombang Mikro untuk meningkatkan Mutu Produk UMKM “Natural Probiotik.” *Indonesian Ministry of Research, Technology and Higher Education*, 1–6.
- Nasution, H., Ellsworth, & Wijaya, F. (2020). *Optimasi Suhu Hidrolisis dan Konsentrasi Asam Sulfat dalam Pembuatan Nanoselulosa Berbahan Dasar Serat Batang Pisang Kepok (Musa acuminata x balbisiana)*. 08(2), 85–89.

- Nawangsari, D. (2019). *Isolasi dan Karakterisasi Selulosa Mikrokrystal dari Ampas Tebu (Saccharum Officinarum L .) Isolation and Characterization of Microcrystalline Cellulose from Bagasse (Saccharum officinarum L .). 16(2), 67–72.*
- Nawangsari, D., Prabandari, R., & Permatasari, F. (2019). Preparasi dan Isolasi Mikrokrystal dari Ampas Tebu (Saccharum officinarum L.). *Jurnal Kesehatan, Kebidanan, dan Keperawatan, 12.*
- Nuri, W. (2011). Pembuatan Minyak Kelapa dengan Pemeraman dan Radiasi Gelombang Mikro. *Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, B11-1-B11-5.*
- Octavia, S., Putrawan, I. D. G. A., Purwadi, R., & Soerawidjaja, T. H. (2016). Pengurangan Kadar Lignin Pada Biomassa Lignoselulosik Menggunakan Urea Untuk Meningkatkan Perolehan Glukosa Bahan Mentah Bioetanol. *Jurnal Katalisator, 1(1).* <https://doi.org/10.22216/jk.v1i1.948>
- Onggo, H., & Astuti, J. T. (2005). Pengaruh Sodium Hidroksida dan Hidrogen Peroksida terhadap Rendemen dan Warna Pulp dari Serat Daun Nenas. *Journal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis, 3(1), 37–43.*
- Pratiwi, I. (2018). P Pemanfaatan Biodiesel Dari Minyak Jelantah Menggunakan Gelombang Mikro. *Jurnal Teknik Patra Akademika, 9(01), 83–90.* <https://doi.org/10.52506/jtpa.v9i01.71>
- Putri, N. A., Herlina, H., & Subagio, A. (2018). KARAKTERISTIK MOCAF (Modified Cassava Flour) BERDASARKAN METODE PENGGILINGAN DAN LAMA FERMENTASI. *Jurnal Agroteknologi, 12(01), 79.* <https://doi.org/10.19184/j-agt.v12i1.8252>
- Ramo, J. (2003). Hydrogen peroxide- metals- chelating agents; interactions and analytical techniques. In *Dissertation.* <file:///Users/SRMBK/Documents/Library.papers3/Articles/2003/RÄMÖ/Dissertati on 2003 RÄMÖ.pdf%5Cnpapers3://publication/uuid/854C337C-FB43-415D-AA94-D97939E9D8C4>
- Riama, G., Veranika, A., & Prasetyowati. (2012). Pengaruh H₂O₂, Konsentrasi NaOH dan Waktu Terhadap Derajat Putih Pulp Dari Mahkota Nanas. *Teknik kimia, 18(3), 25–34.*
- Roni, K. A. (2015). Pembuatan Bioethanol dari Tanah Gambut dengan Proses Hidrolisis Asam Kuat. *Berkala Teknik, 5(1), 801–813.*

Roni, K. agus A., Rifdah, & Susanto, T. (2020). PEMANFAATAN AMPAS TEBU MENJADI PULP DENGAN PROSES PEROKSIDA ALKALI UTILIZATION. *Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan*, 3(1).

Ronie, A. S. (2011). *Studi proses bleaching serat eceng gondok sebagai reinforced fiber*. 4(4).

Rulianah, S., Irfan, Z., Kimia, J. T., Malang, P. N., & No, J. S. (2017). *Produksi Crude Selulase dari Bahan Baku Ampas Tebu Menggunakan Kapang Phanerochaete chrysosporium*. 1(9), 17–27.

Saleem, M. E., Omar, R., Kamal, S. M. M., & Biak, D. R. A. (2015). Microwave-assisted pretreatment of lignocellulosic biomass: A review. *Journal of Engineering Science and Technology*, 10(February 2018), 97–109.

Sari, P. D., Puri, W. A., & Hanum, D. (2019). *DELIGNIFIKASI BONGGOL JAGUNG DENGAN METODE MICROWAVE ALKALI*. 1(November), 59–71.

Septevani, A. A., Burhani, D., & Sudiyarmanto. (2018). Pengaruh Proses Pemutihan Multi Tahap Serat Selulosa Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 40(2), 71. <https://doi.org/10.24817/jkk.v40i2.3508>

Sixta, H. (2006). Handbook of Pulp. In *Handbook of Paper and Board*. <https://doi.org/10.1002/3527608257>

Suryaningrum, L. H. (2020). Degradasi Lignin pada Ampas Tebu dalam Upaya Pemanfaatannya sebagai Bahan Baku Pakan Ikan. *Nucleus*, 01, 102–108.

Trisnaliani, L., Fatria, & Sari, I. M. (2018). *Proses Produksi Biodiesel Dari Minyak Jelantah Menggunakan Microwave Hydro Distillation Dan Separasi Tegangan Tinggi*. 9(02), 25–30.

Tutus, A. (2004). Bleaching of Rice Straw Pulps with Hydrogen Peroxide. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 7(8), 1327–1329. <https://doi.org/10.3923/pjbs.2004.1327.1329>

Visca, R., Nurjanah, S., & Yuliana, N. (2020). Kajian Karakterisasi SEM pada Mikrokristalin Selulosa Kulit Sukun (*Artocarpus astilis*) Melalui Proses Hidrolisa Rinette. *Jurnal Teknologi*, 8(1), 11–21. www.jurnalteknologi.utm.my

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), 1–13. <https://doi.org/10.3390/polym11050776>

Yudi, M. (2008). Kinetika Katalitik Ion-Ion Logam Transisi Pada Reaksi Penguraian

Hydrogen Peroxide Catalytic Kinetics of Transition Metal Ions on the
Decomposition of Hydrogen Peroxide. *Jurnal Chemica*, 9(2), 43–48.

Yuniati, Y., Cahyani, M. D., Novidayasa, I., Prihatini, P., & Mahfud, M. (2021). Ekstraksi
Zat Warna Alami dari Kayu Bakau (*Rhizophora mucronata*) dengan Metode
Microwave Assisted Extraction. *Alchemy*, 9(1), 7–14.
<https://doi.org/10.18860/al.v9i1.11038>

Zhou, Z., Cheng, Y., Zhang, W., Jiang, J., & Lei, F. (2016). Characterization of lignins
from sugarcane bagasse pretreated with green liquor combined with ethanol and
hydrogen peroxide. *BioResources*, 11(2), 3191–3203.
<https://doi.org/10.15376/biores.11.2.3191-3203>