



### DAFTAR PUSTAKA

- Casey, J.P. (1960) *Pulp and Paper: Chemistry and Chemical Technology*. London: Interscience Publisher Ltd.
- Coniwanti, P., Anka, M.N.P. and Sanders, C. (2015) 'Pengaruh Konsentrasi, Waktu Dan Temperatur Terhadap Kandungan Lignin Pada Proses Pemutihan Bubur Kertas Bekas', *Jurnal Teknik Kimia*, 21(3), pp. 47–55.
- Dam, J.E.G. van (2002) *Coir Processing Technologies, Improvement of Drying, Softening, Bleaching, and Dyeing Coir Fibre/Yarn and Printing Coir Floor Coverings*. Netherlands: FAO and CFC. Available at: <https://www.fao.org/4/Y3612E/Y3612E00.htm>.
- Erna, E., Said, I. and Abram, P.H. (2016) 'Bioetanol Dari Limbah Kulit Singkong (Manihot Esculenta Crantz) Melalui Proses Fermentasi', *Jurnal Akademika Kimia*, 5(3), pp. 121–126. Available at: <https://doi.org/10.22487/j24775185.2016.v5.i3.8045>.
- Fatriasari, W., Masruchin, N. and Hermiati, E. (2019) *Selulosa: Karakteristik dan Pemanfaatannya*. Jakarta: LIPI Press.
- Jayanudin, J. (2009) 'Pemutihan Daun Nanas Menggunakan Hidrogen Peroksida', *Jurnal Rekayasa Proses*, 3(1), pp. 10–14. Available at: <https://doi.org/10.22146/jrekpros.560>.
- Kim, J.S., Lee, Y.Y. and Kim, T.H. (2016) 'A Review on Alkaline Pretreatment Technology for Bioconversion of Lignocellulosic Biomass', *Bioresourcetechnology*, 199, pp. 42–48. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2015.08.085>.
- Kirk, R.E., Othmer, D.F. and Mann, C.A. (1949) 'Encyclopedia of Chemical Technology. Vol. II.', *The Journal of Physical Chemistry*, 53(4), p. 591. Available at: <https://doi.org/10.1021/j150469a016>.
- Kunusa, W.R. (2017) 'Kajian Tentang Isolasi Selulosa Mikrokrystalin (SM) Dari Limbah Tongkol Jagung', *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 12(1), pp. 105–108.
- Lu, Y. *et al.* (2017) 'Structural Characterization of Lignin and Its Degradation



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
ISOLASI ALFA SELULOSA DARI KULIT SINGKONG DENGAN  
METODE DELIGNIFIKASI-BLEACHING

---

- Products with Spectroscopic Methods’, *Journal of Spectroscopy*, 2017(1), p. 8951658. Available at: <https://doi.org/10.1155/2017/8951658>.
- Mardina, P. *et al.* (2013) ‘Pengaruh Proses Delignifikasi Pada Produksi Glukosa Dari Tongkol Jagung Dengan Hidrolisis Asam Encer’, *Konversi*, 2(2), pp. 17–23. Available at: <https://doi.org/10.20527/k.v2i2.78>.
- Marvie, I., Sitanggang, A.B. and Budijanto, S. (2022) ‘Produksi Selobiosa dari Hidrolisis Kulit Umbi Singkong dan Uji Aktivitas Prebiotiknya pada *Lactobacillus plantarum*’, *agriTECH*, 42(3), pp. 231–241. Available at: <https://doi.org/10.22146/agritech.58013>.
- Mastuti, E. and Setyawardhani, D.A. (2010) ‘Pengaruh Variasi Temperatur Dan Konsentrasi Katalis Pada Kinetika Reaksi Hidrolisis Tepung Kulit Ketela Pohon’, *Ekuilbrium*, 9(1), pp. 23–27. Available at: <https://doi.org/10.20961/ekuilbrium.v9i1.49533>.
- Muljani, S., Candra, A. and Faiqoh, I. (2023) ‘Sintesis Dan Karakterisasi Selulosa Kristal Dari Batang Tembakau’, *Jurnal Teknik Kimia*, 17(2), pp. 46–51. Available at: [https://doi.org/10.33005/jurnal\\_tekkim.v17i2.3780](https://doi.org/10.33005/jurnal_tekkim.v17i2.3780).
- Nuringtyas, T.R. (2010) *Karbohidrat*. Yogyakarta: UGM Press.
- Onggo, H. and Astuti, J.T. (2005) ‘Pengaruh Sodium Hidroksida dan Hidrogen Peroksida terhadap Rendemen dan Warna Pulp dari Serat Daun Nenas The Effect of Sodium Hydroxide and Hydrogen Peroxide on the Yield and Color of Pulp from Pineapple Leaf Fiber’, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 3(1), pp. 37–43. Available at: <https://doi.org/10.51850/jitkt.v3i1.304>.
- Richana, N. (2012) *Ubi Kayu dan Ubi Jalar: Botani, Budidaya, Teknologi Proses dan Teknologi Pasca Panen*. Bandung: Nuansa.
- Royyani, D.E. (2018) *Optimasi Proses Bleaching Pada Proses Pembuatan Kertas Seni Berbahan Baku Serat Pinang Sirih (Areca Catechu L.) Menggunakan Response Surface Method (Kajian Lama Waktu Bleaching Dan Kadar H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)*. Universitas Brawijaya.
- Rumayar, I.M., Yamlean, P.V.Y. and Edy, H.J. (2012) ‘Formulasi dan Uji Krim Ekstrak Umbi Singkong (*Manihot esculenta*) Terhadap Luka Bakar Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*)’, *PHARMACON*, 1(2), pp. 14–19.



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
ISOLASI ALFA SELULOSA DARI KULIT SINGKONG DENGAN  
METODE DELIGNIFIKASI-BLEACHING

---

- Safaria, S., Idiawati, N. and Zaharah, T.A. (2013) 'Efektivitas Campuran Enzim Selulase dari *Aspergillus niger* dan *Trichoderma reesei* dalam Menghidrolisis Substrat Sabut Kelapa', *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 2(1), pp. 46–51.
- Sakalaty, E., Suryanto, E. and Koleangan, H.S.J. (2022) 'Pengaruh Ukuran Partikel Terhadap Kandungan Serat Pangan dan Aktivitas Antioksidan dari Kulit Singkong (*Manihot Esculenta*)', *Chemistry Progress*, 14(2), pp. 146–155.
- Santoso, S.P., Sanjaya, N. and Ayucitra, A. (2012) 'Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Pembuatan Natrium Karbosimetil Selulosa', *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 11(3), pp. 124–131. Available at: <https://doi.org/10.5614/jtki.2012.11.3.1>.
- Sasmal, S. and Mohanty, K. (2018) 'Pretreatment of Lignocellulosic Biomass Toward Biofuel Production', in *Biorefining of Biomass to Biofuels*, pp. 203–221. Available at: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-67678-4\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67678-4_9).
- Siswati, N.D., Wachidah, A.N. and Ariyani, A.E.P. (2021) 'Selulosa Asetat Dari Ampas Sagu', *Jurnal Teknik Kimia*, 15(2), pp. 90–94. Available at: [https://doi.org/10.33005/jurnal\\_tekkim.v15i2.2547](https://doi.org/10.33005/jurnal_tekkim.v15i2.2547).
- Solechudin and Wibisono (2002) *Pedoman Kerja Praktek PT. Leces Persero*. Probolinggo: PT. Leces.
- Sumada, K., Tamara, P.E. and Alqani, F. (2011) 'Kajian Proses Isolasi A-Selulosa Dari Limbah Batang Tanaman Manihot *Esculenta* Crantz Yang Efisien', *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), pp. 434–438.
- Suparjo (2008) *Degradasi Komponen Lignoselulosa Oleh Kapang Pelapuk Putih*. Bandung: Alfabeta.
- Sutarno, R.J., Zahara, T.A. and Idiawati, N. (2013) 'Hidrolisis Enzimatik Selulosa Dari Ampas Sagu Menggunakan Campuran Selulase Dari *Trichoderma reesei* Dan *Aspergillus niger*', *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 2(1), pp. 52–57.
- Tarmansyah (2007) *Pemanfaatan Serat Rami untuk Pembuatan Selulosa*. Jakarta: Balitbang Dephan.
- Ullmann, F. (1986) *Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*. 5th edn. California: VCH.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
ISOLASI ALFA SELULOSA DARI KULIT SINGKONG DENGAN  
METODE DELIGNIFIKASI-BLEACHING

---

- Wahyusi, K.N., Moenandar, S. and Utami, L.I. (2017) 'Kajian Proses Asetilasi Terhadap Kadar Asetil Selulosa Asetat dari Ampas Tebu', *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1), pp. 36–40. Available at: <https://doi.org/10.33005/tekkim.v12i1.844>.
- Widyastuti, P. (2019) 'Pengolahan Limbah Kulit Singkong Sebagai Bahan Bakar Bioetanol Melalui Proses Fermentasi', *Jurnal Kompetensi Teknik*, 11(1), pp. 41–46. Available at: <https://doi.org/10.15294/jkomtek.v11i1.19752>.
- Wildan, A. (2010) *Studi Proses Pemutihan Serat Kelapa Sebagai Reinforced Fiber*. Universitas Diponegoro.
- Yusuf, B. *et al.* (2014) 'Pembuatan Selulosa Dari Kulit Singkong Termodifikasi 2-Merkaptobenzotiazol Untuk Pengendalian Pencemaran Logam Kadmium (II)', *Jurnal Sains Dasar*, 3(2), pp. 169–173.