



LAPORAN HASIL PENELITIAN
PEMBUATAN SELULOSA ASETAT DARI KULIT BUAH PINANG
(ARECA CATECHU)

DAFTAR PUSTAKA

- Afni, N., Said, N & Yuliet, 2015, 'Uji Aktivitas Antibakteri Pasta Gigi Ekstrak Biji Pinang (*Areca Catechu L.*) Terhadap *Streptococcus mutans* dan *Staphylococcus aureus*', *Jurnal of Pharmacy*, Vol. 1, No. 1, Hh. 48-58
- Amri, T. A, dkk 2017, 'Potensi Limbah Tongkol Jagung dan Sabut Buah Pinang sebagai Adsorben', *Jurnal Prosiding*, Vol. 2, No. 2, Hh. 23-30
- Anugraini, A. Syahbanu, I. & Melati, H. A. 2018, 'Pengaruh Waktu Sonikasi Terhadap Karakteristik Selulosa Asetat Hasil Sintesis dari Sabut Pinang', *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, Vol. 7, No. 3, Hh. 18-26
- Artiati, E. L. A, Effendi, T & Haryanto, 2009, 'Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak pada Proses Delignifikasi Enceng Gondok dengan Proses Organosolv', *Jurnal Ekuilibrium*, Vol. 8, No. 1, Hh. 25-28
- BNRI, 2014, *Pedoman Teknis Pembangunan Kebun Sumber Benih Pinang*, KEMENTAN, Jakarta
- BPS 2021, *Statistik Indonesia 2019*, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Cahyani, IS, Hadriyati, A & Yulianis, 2020, 'Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Kulit Buah Pinang (*Areca Catechu L.*) dari Kabupaten Tanjung Jabung Barat', *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, Vol. 6, No. 1, Hh. 179-184
- Chadijah, S., 2011. *Kinetika Delignifikasi Sabut Kelapa dengan Proses Peroksida Alkali pada Pembuatan Pulp*. *Jurnal Teknosains*, 5 (2) : 223-231.
- Coniwanti, P. Anka, M. N. P. & Sanders, C 2015, 'Pengaruh Konsentrasi, Waktu, dan Temperatur terhadap Kandungan Lignin pada Proses Pemutihan Bubur Kertas Bekas', *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 21, No. 3, Hh. 50-58
- Darmawan, MT Elma, M & Ihsan, M 2018, 'Sintesis dan Karakteristik Selulosa Asetat dari Alfa Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit', *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 4, No. 1, Hh. 50-55
- DISBUN, 2018, *Pinang*, Dinas Perkebunan, Jawa Barat.



LAPORAN HASIL PENELITIAN
PEMBUATAN SELULOSA ASETAT DARI KULIT BUAH PINANG
(ARECA CATECHU)

- Dwisa, M. & Mahyudin, A 2021, 'Pengaruh Waktu Rendaman NaOH terhadap Kristalinitas dan Densitas Nanoserat Selulosa Buah Pinang', *Jurnal Fisika Unand (JFU)*, Vol. 10, No. 1, Hh. 117-122
- Fatriasari, W. Masruchin, N. & Hemiati, E 2019, *Selulosa Karakteristik dan Pemanfaatannya*, LIPI Press, Jakarta
- Fengel D, Wegener G 1984. *Wood Chemistry, Ultrastructure Reactions*, Walter de Gruyter, Berlin.
- Frida, E., Darnianti & Pandia, J 2019, 'Preparasi dan Karakterisasi Biomassa Kulit Pinang dan Tempurung Kelapa Menjadi Briket dengan Menggunakan Tepung Tapioka Sebagai Perekat', *Jurnal Juitech*, Vol. 3, No. 2, Hh. 1-9
- Gaol, M. R. L., Sitorus, R., Yanthi, S., Surya, S., Manurung, R. (2013) Pembuatan selulosa asetat dari α -selulosa tandan kosong kelapa sawit, *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2, 33 – 39.
- Husni, D. A. P Rahim, EA & Ruslan, 2018, 'Pembuatan Membran Selulosa Asetat dari Selulosa Pelepah Pohon Pisang', *Jurnal Kovalen*, Vol. 4, No. 1, Hh. 41-52
- Immergut, EH 1975, Cellulose Browning BL (ed) *The Chemistry of Wood*, John Wiley and Sons, New York, hlm 103-190.
- Jaiswal, P, dkk 2011, 'Areca catechu L: A Valuable Medicine Against Different Helath Problems', *Research Journal of Medicinal Plant*, Vol. 5, No. 2, Hh. 145–152.
- Kencanawati, CIPK, dkk 2018, 'Pengaruh Perlakuan Alkali terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Serat Kulit Buah Pinang' *Jurnal Energi dan Manufaktur*, Vol. 11, No. 1, Hh. 6-10
- Kusuma, C. I. P., Suardana, N. P. G. & Sugita, I. K. G. 2016, 'Analisis Sifat Fisik dan Kekuatan Tarik Limbah Serat Areca Catechu L. sebagai Biofibre Pada Komposit', *Proceeding SNTTM XV*
- Lestari, S. U. & Lidar, S. 2021, 'Pemberdayaan Kelompok Tani Wanita Seroja Kelurahan Palas Kecamatan Rumbai Melalui Budidaya Tanaman Pinang



LAPORAN HASIL PENELITIAN
PEMBUATAN SELULOSA ASETAT DARI KULIT BUAH PINANG
(ARECA CATECHU)

- (Arecha Catechu) Varietas Betara', *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 2, No. 1, Hh. 100-106
- Lewin, M 2007. Handbook of Fiber Chemistry. CRC Press, Amerika.
- Lismeri, L., dkk 2016, 'Sintesis Selulosa Asetat dari Limbah Batang Ubi Kayu', *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 11, No. 2, Hh, 82-91
- Listyanti, A.D 2021, *Skripsi: Sintetis Selulosa Asetat dari tongkol jagung dengan variasi volume anhidrida asetat sebagai material membran*, Universitas Jember, Jember
- Listyanti, AD 2021, Sintetis Selulosa Asetat dari Tongkol Jagung dengan Variasi Volume Anhidrida Asetat sebagai Material Membran, Universitas Jember, Jember
- Lu, Y, dkk 2017, 'Structural Characterization of Lignin and Its Degradation Products with Spectroscopic Methods', *Journal of Spectroscopy*,
- Mardina, P. et al., 2013. Pengaruh Proses Delignifikasi Pada Produksi Glukosa Dari Tongkol Jagung Dengan Hidrolisis Asam Encer. *Konversi*, Volume 2, pp. 17 - 23.
- Mastuti, E., Setyawardhani, D.A., 2010. *Pengaruh variasi temperatur dan konsentrasi katalis pada kinetika reaksi hidrolisis tepung kulit ketela pohon*. *Ekulibrium* 9, 23–27.
- Muralidhar, N, dkk 2019, 'A study on Areca nut Husk Fibre Extraction, Composite Panel Preparation and Mechanical Characteristics of the Composites', *J. Inst Eng. India Ser. D*.
- Panagan, 1998, 'Studi Pemanfaatan Tanin dari Buah Pinang Sebagai Adsorben Cd, Cr, dan Zn dalam Air Limbah Industri Pelapisan Seng', *Jurnal Penelitian Sains*, No. 4, Hh. 86-98
- Pasla, FR 2006, *Pencirian Membran Selulosa Asetat Berbahan Dasar Selulosa Bakteri dari Limbah Nanas*, IPB, Bogor
- Prabawa, IDGP 2015, 'Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraklsi Kulit Buah Pinang (Areca Catechu L) dari Kabupaten Tanjung Jabung Barat', *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, Vol. 7, No. 2, Hh. 31-38



LAPORAN HASIL PENELITIAN
PEMBUATAN SELULOSA ASETAT DARI KULIT BUAH PINANG
(ARECA CATECHU)

- Prasetyowati, Riama, G dan Veranika, A. (2012). *Pengaruh H₂O₂, Konsentrasi NaOH Dan Waktu Terhadap Derajat Putih Pulp Dari Mahkota Nanas*. Jurusan Teknik Kimia Universitas Sriwijaya: Inderalaya.
- Rahmatullah, dkk 2020, 'Pemanfaatan Limbah Kertas Sebagai Bahan Baku Pembuatan Selulosa Asetat', *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 26, No 3, Hh. 108-112
- Ronie, A.S 2011, 'Studi Proses Bleaching Serat Eceng Gondok Sebagai Reinforced Fiber', *Jurnal Ilmiah Faktor Exacta*, Vol. 4, No. 4.
- Sagrim, I. & Soekamto, M. H. 2018, 'Pembibitan Tanaman Pinang (Areca Catechu) dengan Menggunakan Berbagai Media Tanam', *Jurnal Ilmu-ilmu Eksata*, Vol. 10, No. 2, Hh. 28-36
- Sari, I 2006, 'Intesis Ester Glukosa Stearat melalui Reaksi Interesterifikasi dengan Metode Bebas Pelarut', *Skripsi*, IPB, Bogor
- Sihombing, T 2000, *Pinang: Budidaya dan Prospek Bisnis*, Penebar Swadaya, Jakarta
- Siswati, N. D, Wachidah, A. N & Ariyani, A. E. P. 2021, 'Selulosa Asetat dari Ampas Sagu', *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 15, No. 2, Hh. 90-94
- SNI, 1991. SNI 06-2115-1991: Selulosa Asetat, Dewan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Souhoka, F. A & Latupeirissa, J. 2018, 'Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat', *Indo. J. Chem*, Vol. 5, No. 2, Hh. 58-62
- Staples, G.W. & Bevacqua, R.F. 2006, *Areca Catechu (Betel Nut Palm)*. *Species Profiles For Pacific Island Agroforestry*, ([www. Tradionaltree.org](http://www.Tradionaltree.org)), diakses pada tanggal 25 November 2021 pukul 18.54 WIB.
- Sylvia, N., Meriatna, M., Haslina, H., 2015. Kinetika hidrolisa kulit pisang kepok menjadi glukosa menggunakan katalis asam klorida. *J. Teknol. Kim. Unimal* 2, 51–65.
- Syukur, C 2005, *Tanaman Obat dan Khasiatnya*, Erlangga, Jakarta
- Tamiogy, W. R, dkk 2019, ' Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Kulit Buah Pinang sebagai Filler pada Pembuatan Bioplastik', *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 14, No. 1, Hh, 63-71



LAPORAN HASIL PENELITIAN
PEMBUATAN SELULOSA ASETAT DARI KULIT BUAH PINANG
(ARECA CATECHU)

- Tarmansyah, S. Umar 2007. “Pemanfaatan Serat Rami untuk Pembuatan Selulosa”, Tim Puslitbang Indhan Balitbang Dephan.
- Wahyuni, E., 2004, ‘Pemanasan Gelombang Mikro Dalam Reaksi Asetilasi Anilin dan Turunannya Di atas Alumina’, *Laporan Penelitian*, Departemen FMIPA UGM, Bogor
- Widayanti, N 2013, Karakteristik Membran Selulosa Asetat dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format, Universitas Jember, Jember
- Wijoyo, 2002, ‘Pembuatan dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dari Pulp Eucalyptus Alba’, Tesis, Institut Teknologi Bandung, Bandung
- Wildan, A. (2010). *Studi Proses Pemutihan Serat Kelapa Sebagai Reinforced Fiber*. Tesis. Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro :Semarang.
- Yannasandy, D., Hasyim U.H & Fitriyano, G 2017, ‘Pengaruh Waktu Delignifikasi Terhadap Pembentukan Alfa Selulosa Dan Identifikasi Selulosa Asetat Hasil Asetilasi Dari Limbah Kulit Pisang Kepok’, *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*,
- Yulia, R., dkk 2020, ‘Karakteristik Asap Cair dari Limbah Kulit Buah Pinang (Areca Catechu L.) dengan Variasi Suhu dan Waktu Pirolisis’, *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, Vol. 7, No. 1, Hh. 32-46