

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, L. (2005). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Selulosa Diasetat dari Pulp Merang. *Tesis Program Studi Kimia*. Institut Teknologi Bandung.
- Alaerts, G., & Santika, S. (1984). *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Penerbit Usaha Nasional.
- Andaka, G., & Wijayanto, D. (2019). Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu untuk Memproduksi Pulp dengan Proses Soda. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi XIV Tahun 2019 (ReTII)*, (pp. 427-434).
- Annisa, F. (2011). Penerapan Koagulasi dengan Variasi pH dan Konsentrasi Terhadap Kinerja Membran Nata de Banana Skin dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman (Tidak dipublikasikan).
- Anugraini, A., Intan, S., & Husna, A. (2018). Pengaruh Waktu Sonikasi terhadap Karakteristik Selulosa Asetat Hasil Sintesis dari Sabut Pinang. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(3): 18-26.
- AOAC. (2005). *Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. 18th Edition*. United States of America: Maryland: AOAC International.
- Apriana, D., Rahim, E. A., & Ruslan. (2018). Pembuatan Membran Selulosa Asetat dari Selulosa Pelepeh Pohon Pisang. *KOVALEN*, 4(1): 41-52.
- Apriani, R., Rohman, T., & Mustikasari, K. (2017). Sintesis dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 91-98.
- Ariani, S. J. (2011). Evaluasi Penggunaan Kaporit Untuk Penghilangan Warna Air Sumur Dalam. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Trisakti.
- Arifin, B. (2004). Optimasi Kondisi Asetilasi Selulosa Bakteri dari Nata de Coco. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Bahri, S. (2015). Pembuatan Pulp dari Batang Pisang. *Jurnal Teknologi Kimia*, Vol. 4(2): 36-35.
- Baskoro, I. (1986). Pengaruh Antraknon-soda terhadap Sifat-sifat Pulp Ampas Tebu dan Jerami. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Beasley, M., Bartelink, E., Taylor, L., & Miller, R. (2014). Comparison of Transmission FTIR, ATR, and DRIFT spectra: implications for assessment of bone bioapatite diagenesis. *Journal of Archeological Science*, 4: 16-22.
- Boyd, C. (1990). *Water Quality in Ponds for Aquaculture*. Alabama: Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn University.
- Brandup, J. (1999). *Handbook Polymer Edisi Ke-2*. New York: John Wiley & Sons.
- Candido, R.G., Godoy, G.G., Goncalves, A.R. (2017). Characterization and application of cellulose acetate synthesized from sugarcane bagasse. *Carbohydrate Polymers*, 167: 280-289.
- Casey, J. (1980). *Pulp and Paper Chemistry and Chemical Technology Vol. I: Pulping and Bleaching*. New York: Wild Interscience Publication.
- Cerqueira, D.A., Filho, G.R., Meireles, C.S. (2007). Optimization of sugarcane bagasse cellulose acetylation. *Carbohydrate Polymers*, 69: 579-582
- Desiyarni. (2006). Perancangan Proses Pembuatan Selulosa Asetat dari Selulosa Mikrobial untuk Membran Ultrafiltrasi. In *Disertasi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Djabu, U. (1991). Pedoman Bidang Studi Pembuangan Tinja dan Air Limbah. Jakarta: Depkes RI Pusat Pendidikan Tenaga Kesehatan.
- Encyclopedia, U. (1999). *Industrial Organic Chemicals, Starting Materials and Intermediates*. Weinheim: Wiley-VC.
- Eriksen, L. L. (2001). *Pulp Bleaching Around the Baltic Sea*. Gothenburg: Greenpeace International.
- Fachrurozi, M., Utami, L., & Suryani, D. (2010). Pengaruh Variasi Biomassa Pistia Stratiotes L. Terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Limbah cair Tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta. *KES MAS*, 1-75.
- Fajriautami, T., Fatriasari, W., & Hermiati, E. (2016). Pengaruh Pra Perlakuan Basa Pada Ampas Tebu Terhadap Karakteristik Pulp dan Produksi Gula Pereduksi. *Jurna Riset Industri*, 10(3). 147-161.
- Fatmawati, L. (2010). Penurunan Kadar TSS, BOD, dan COD Limbah Cair Laboratorium Kimia Menggunakan Metode MSL (Multi Soil Layering). *Skripsi*. Purwokerto: Jurusan Kimia FMIPA. Universitas Jenderal Soedirman.
- Fessenden, R., & Fessenden, J. (1989). *Kimia Organik. Jilid 2. Edisi ketiga*. Jakarta: Erlangga.

- Fitriyani, L. (2012). *Pengelolaan Tanaman Tebu*. Bandar Lampung: Politeknik Negeri Lampung.
- Freitas, T. (2015). Optimization of Coagulation-Flocculation Process for Treatment of Industrial Textile Wastewater using okra (*a. esculentus*) Mucilage as Natural Coagulant. *Industrial Crops and Products*, 528-544.
- Gaol, M., Sitorus, R., Yanthi, S., Surya, S., & Manurung, R. (2013). Pembuatan Selulosa Asetat dari  $\alpha$ -selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 33-39.
- Grandis. (2008). *Pembuatan Selulosa Diasetat dari Kapuk Randu*. Surabaya: FMIPA Universitas Airlangga.
- Gustian, I., & Adfa, M. (2009). Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat dari Selulosa Nata de Coco melalui Asetilasi dengan Katalis Asam Perklorat ( $\text{HClO}_4$ ). *Jurnal Gradien*, 5 (1) : 415-421.
- Heradewi. (2007). Isolasi Lignin Dari Lindi Hitam Proses Pemasakan Organosolv Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TTKS). *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Herlambang, A., & dkk. (2002). *Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri*. Retrieved September 20, 2020, from <http://www.kelair.bppt.go.id/Publikasi/BukuLimbahCairIndustri/BukuLimbahCairIndustri.html>
- Herlina. (2017). Variasi Massa Pulp Dari Campuran Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Pelepah Pisang Dengan Penambahan Binder Kulit Singkong (*Manihot esculante crantz*) Untuk Pembuatan Kertas Komposit. *Skripsi*. Makassar: Fakultas Sain dan Teknik UIN ALAUDDIN.
- Howe, J., Hand, D., Crittenden, J., Trussell, R., & Tchobanoglous, G. (2012). *Principles of Water Treatment*. New Jersey: John Wiley and Sons, Inc.
- Husin. (2007, Februari 15). *Analisis Serat Ampas Tebu*. Retrieved from <http://www.free.vlsm.org/>
- Husin, A. (2003). *Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Biji Kalor (Moringa Olcifera Seeds) Sebagai Koagulan*. Medan: Laporan Penelitian Dosen Muda Universitas Sumatera Utara.
- Indah, L., Boedi, H., & Priadji, S. (2014). Kemampuan Eceng Gondok (*Eichhornia sp.*), kangkung air (*Ipomea sp.*), dan kayu apu (*Pistia sp.*) dalam menurunkan bahan organik limbah industri tahu (skala laboratorium). *Journal of Maquares*, 1-6.

- Indriani, & Sumiarsih. (1992). *Pembudidayaan Tebu di Lahan Sawah dan Tegalan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Irmanto, & Suyata. (2009). Penurunan Kadar Amonia, Nitrit, dan Nitrat Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Arang Aktif dari Ampas Kopi. *Molekul*, Vol. 4 No.2 November, 2009 : 105 - 114.
- Ismaya, A., & Afriyanto, M. R. (2011). *Pengaruh Jenis dan Kadar Bahan Perekat Pada Pembuatan Briket Blotong Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian IPB.
- Javiya, S., Yogesh, S., Gupta, K., Singh, & Bhattacharya, A. (2008). Porometry Studies of the Polysulfone Membranes on Addition of Poly(ethylene Glycol) in Gelation Bath During Preparation. *Journal of Mexican Chemical Society*, 52: 140-144.
- Johansson, A., Aaltonen, O., & Ylinen, P. (1987). Organosolv Pulping Methods and Properties. *Biomass*, 13: 45-65.
- Karamah, E.F., & Lubis, O.A. (2009). *Perlakuan Koagulasi dalam Proses Pengolahan Air dengan Membran*. Depok: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Kaswinarni, F. (2007). Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat dan Cair Industri Tahu. In *Tesis*. Semarang: S2 Ilmu Lingkuungan Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Kaur, Walia, T., & Mahajan, R. (2008). Comparative Studies of Zink, Cadmium, Lead and Copper on Economically Viable Adsorbents. *Journal Environ Eng Sci*.
- Khopkar, S. (2003). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: UI Press.
- Khulbe, K., Hamad, F., Feng, C., Matsuura, T., & Khayet, M. (1994). Study of the Surface of the Water Treated Cellulose Acetate Membrane by Atomic Force Microscopy. *Eslanation*, 161: 259-262.
- Kirby. (1963). *Vegetable Fibres*. London: Leonard Hill.
- Kirk, B. E., & Othmer, D. F. (1993). *Encyclopedia of Chemical Technology*. New York: The interscience Encyclopedia Inc.
- Kristanto. (2002). *Pencemaran Limbah Cair*. Jakarta: Yudistira.
- Kroschwitz, J. (1990). *Concise of Polymer Science and Engineering*. New York: Jwiley.

- Kurniawan, Y. (1998). Pemanfaatan Ampas Tebu Untuk Pembuatan Papan Serat Berkerapatan Sedang (MDF). *Berita P3GI*. Pasuruan: Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia.
- Lindu, M., Puspitasari, T., & Ismi, E. (2010). Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat dari Nata De Coco sebagai Bahan Baku Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 12(1), 17-23.
- Mallevalle, J. (1996). Water Treatment Membrane Processes. In *Awwa Lyonnaise des Eaux. Water Research Commission of South Africa*. New York: McGraw Hill.
- Mark, H., J., K., & Othmer, D. (1986). In *Encyclopedia of Chemical Technology. Second Edition*. (p. 632 and 657). New York: Interscience Publisher a Division of John Wiley & Son Inc.
- Matilda, F. B., Rizali, A., & Abdullah. (2016). Peningkatan Kualitas Efluen Air Limbah Industri Tahu pada Sistem Lumpur Aktif dengan Variasi Laju Alir Menggunakan Arang Aktif Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*). *Enviro Scientiae*, 12(3) : 207-215.
- Meenakshi, P., Noorjahan, S., Rajini, R., Venkateswarlu, U., Rose, C., & Sastry, T. (2002). Mechanical and Microstructure Studies on the Modification of CA film by Blending with PS. *Buletin Material Science*, 25-29.
- Metcalf, & Eddy. (1991). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse*. Singapore: McGrawHill Book Co.
- Mubin, A., & Fitriadai, R. (2005). Upaya Penurunan Biaya Produksi dengan Memanfaatkan Ampas Tebu Sebagai Penganti Bahan Penguat dalam Proses Produksi Asbes Semen. *Teknik Gelagar*, Vol.6 No.1 10-19.
- Mulder, M. (1996). *Basic Principles of Membrane Technology*. Netherland: Kluwer.
- Muliawati, E. (2012). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Nanofiltrasi untuk Pengolahan Air. In *Tesis*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Murni, S., & Sudarmi, S. (2010). Preparasi Membran Selulosa Asetat untuk Penyaringan Nira Tebu. *Eksergi*, Vol.10 No.2.
- Nunes, S., & Peinemann, K. (1992). Ultrafiltration membranes of PVDF/PMMA. *Journal of Membrane Science*, 73, 25-35.
- Oliviera, F., Bras, J., Pimenta, M., Curvelo, A., & Belgacem, M. (2016). Production of cellulose nanocrystals from sugarcane bagasse fibers and pith. *Industrial Crops and Products*, 48-57.

- Padmaningrum, R. T. (2008). Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG) Gelombang 19. *Makalah PPPPTK Kimia*. Yogyakarta: UNY.
- Pasue, I., Saleh, J., & Bahri, S. (2019). Analisis Lignin, Selulosa, dan Hemiselulosa Jerami Jagung Hasil di Fermentasi *Trichoderma Viride* Dengan Massa Inkubasi yang Berbeda. *Jambura Journal of Animal Science*, 1, 62-67.
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah. (2012). *No. 05 Tentang Baku Mutu Air Limbah Industri Tahu dan Tempe*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2014). *No.101 Tentang Pengolahan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun*.
- Piluharto, B. (2003). Kajian Sifat Fisik Film Tipis Nata de Coco Sebagai Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal Ilmu Dasar*, 4(5).
- Pranoto, M. (2005). Penggunaan Biofilter *Eceng Gondok* (*Eichornia crassipes* (mart) solm) untuk Menurunkan Kadar COD Limbah Cair dari Pabrik Tahu. *Tugas Akhir II*. Semarang: UNNES.
- Prasetyowati, R. G. (2012). *Pengaruh H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Konsentrasi NaOH Dan Waktu Terhadap Derajat Putih Pulp Dari Mahkota Nanas*. Inderalaya: Jurusan Teknik Kimia Universitas Sriwijaya.
- Prastowo, B. (2008). Pembuatan Membran dari Selulosa Asetat dan Polietilen Glikol Berat Molekul 20.000 untuk Pemisahan gas CO<sub>2</sub> dan CH<sub>4</sub>. In *Skripsi*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Pratiwi, R. R. (2016). Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza Sativa*) sebagai Bahan Bioplastik. *Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3 (3).
- Priswanto, B. (2002). Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Scanning Electron Microscopy: Study Awal Pengaruh Variasi Konsentrasi Polimer dan Temperatur Koagulasi terhadap Morfologi Membran. In *Skripsi*. Depok: Universitas Indonesia.
- Purnawan, C., Hilmiyana, D., Wantini, & Fatmawati, E. (2012). Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Untuk Pembuatan Kertas Dekorasi Dengan Metode Organosolv. *Jurnal EKOSAINS*, 4(2): 1-6.
- Putri, S.S., & Kartohadrjono, S. (2018). Combination of Coagulation-flocculation and Ultrafiltration Processes using Cellulose Acetate Membrane for Wastewater Treatment of Tofu Industry. *E3S Web of Conferences* 67, 04005.
- Radiman, C., & Yuliani, G. (2005). *Penggunaan Nata De Coco sebagai Bahan Membran Selulosa Asetat*. Bandung: Departemen Kimia ITB.

- Reinassance, N. (2006). Kajian Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier dan Mikroskopi Susunan Elektron Membran Selulosa Asetat dengan Penambahan Polietilen Glikol. In *Skripsi*. Bogor: Departemen Kimia FMIPA Institut Pertanian Bogor.
- Ren, J., Zhou, J., & Deng, M. (2010). Morphology transition of asymmetric polyetheramide flat sheet membrane with different thickness by wet phase-inversion process. *Separation and Purification Technology*, 119-129.
- Ristianingsih, Y., Angreani, N., & Fitriani, A. (2018). Proses Pembuatan Kertas dari Kombinasi Limbah Ampas Tebu dan Sekam Padi dengan Proses Soda. *Chempublish Journal*, Vol.2 No.2.
- Safriani. (2010). Produksi Biopolimer dari Selulosa Asetat Nata de Soya. *Jurnal Institut Pertanian Bogor*, 74-79.
- Sankari, G., Kriahanamoorthy, E., Jayakumar, S., Gunaeakaran, S., Priya, V., S., S., & S.K., M. (2010). Analysis of Serum Immunoglobulins using Fourier Transform Infrared Spectral Measurements. *BiolMed*, 2 (3): 42-48.
- Septiawan, M., Sedyawati, S.M.R., & Mahatmanti, F.W. (2014). Penurunan Limbah Cair Tahu Menggunakan Tanaman Cattail Dengan Sistem *Constructed Wetland*. *Indonesia Journal of Chemical Science*, 3(1): 23-27.
- Seto, A. S., & Sari, A. (2013). Pembuatan Selulosa Asetat Berbahan Dasar Nata de Soya. *KONVERSI*, Vol.2 No.2 1-12.
- Setyawati, H., Sinaga, E., Wulandari, L., & Sandy, F. (2018). Efektifitas Biji Kelor dan Tawas Sebagai Koagulan Pada Peningkatan Mutu Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Teknik Kimia*, 47-51.
- Simanjuntak. (1994). *Peluang Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Sjostorm, E. (1995). *Kimia Kayu: Dasar-dasar dan Penggunaannya (diterjemahkan oleh Hardjono Sastro Hamijoyo)*. Edisi Kedua. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sridach, W., Wungmuang, R., & Boonlerd, S. (2010, April 12). *Moulded Pulp Packaging from Bagasse*. Retrieved from Faculty of Agro-Industry, Prince of Songkla University: <http://iat.sut.ac.th>
- Syaichurrozi, Iqbal, & Rusdi. (2015). Pencernaan Campuran Limbah Vinase dan Air Limbah Tahu untuk Meningkatkan Produksi Biogas. *Eksergi*, 12 (2) : 23-28.
- Wenten, I. (1999). *Teknologi Membran Industrial*. Bandung: Teknik Kimia ITB.

- Wenten, I. G., Hakim, A., Khoiruddin, & Aryanti, P. (2013). *Lecture Note: Polarisasi Konsentrasi dan Fouling pada Membran*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Widayanti, N. (2013). Karakteristik Membran Selulosa Asetat dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format. *Skripsi*. Jember: Jurusan Kimia Universitas Jember.
- Widiyanto, A., & Siarudin, M. (2014). Sifat Fisikokimia Minyak Kayu Putih Jenis *Astermyrtus brasii* (Physico-Chemical Properties of Cajeput Oil's from *Asteromyrtus brasii*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(4), 243-252.
- Widyaningsih, S., & Purwati. (2013). Pemanfaatan Membran Nata de Coco Sebagai Media Filtrasi untuk Rekoveri Minyak Jelantah. *Molekul*, 13-16.
- Widyaningsih, S., & Radiman, C. L. (2007). Pembuatan Selulosa Asetat dari Pulp Kenaf (*Hibiscus cannabinus*). *Molekul*, Vol.2 No.1 13-16.
- Winston, W., Sirkar, K., & Reinhold, V. (1992). *Membrane Handbook*. New York: Chapman and Hall.
- Yuniarti, P., Adhitya, K., & dkk. (2008). Pembuatan Selulosa Asetat dari Limbah Rami dan Prospeknya Sebagai Bahan Membran. *BS*, Vol.43 No.1 39-50.
- Zhang, J., X., Z., & Wang, X. (2008). *Journal of Solid State Chem*, 181, 393-398.

