

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Sri P.R., Widiyanto, T. & Trisni, A. (2008). Penggunaan Teknologi Membrane Pada Pengolahan Air Limbah Industri Kelapa Sawit. *Workshop Industri Kimia dan Kemasan*. 46-47.
- Alaerts G., & Santika, S.S. (1984). *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Aniek, S. (2003). *Kerajinan Tangan Eceng Gondok*. Jawa Tengah: Balai Pengembangan Pendidikan Luar Sekolah dan Pemuda (BPPLSP).
- Arifin, B. (2004). Optimasi Kondisi Asetilasi Selulosa Bakteri dari Nata De Coco. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Artati, Enny K., & Effendi A. (2009). Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak pada Proses Delignifikasi Eceng Gondok dengan Proses Acetosolv. *Ekulilibrium: Jurnal Penelitian Kimia*. Vol. 8, No. 1.
- Atmosuseno, B. & Duljapar K. (1996). *Kayu Komersial*. Jakarta: PT Penebar Swadaya.
- Batubara, R. (2006). *Teknologi Bleaching Ramah Lingkungan*. Medan: Universitas Sumatra Utara.
- Brandup, J., & Immergut, E. H. (1999). *Polymer Handbook 3rd Edition*. New York: John Wiley & Sons.
- Bydson, J.A. (1995). *Plastic Material*. 6th ed. London: Butterworth-Heinemann.
- Chaudari, P. K. (2013). *Review on Chemical Treatment of Industrial Waste Water*. Ethiopia: Chemical Engineering, KIOT, Wollo University.
- Cheryan M. (1998). *Ultrafiltration and Microfiltration Handbook*. New Holland: Technomick.
- Damayanti, A. (2012). *Pemanfaatan Selulosa Asetat Eceng Gondok Sebagai Bahan Baku Pembuatan Membran Untuk Desalinasi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November (ITS).
- Darma, A. (2015). Pengaruh Laju Alir Umpan Serta Waktu Tinggal dalam Pemanfaatan Air Limbah Industri Tahu Menjadi Biogas Melalui Fermentasi Anaerob dengan Sistem Batch. *Laporan Akhir*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.

- Djarwanti. (2000). *Penerapan IPAL Terpadu Industri Kecil di Adiwena Kabupaten Tegal Balai*. Semarang: Penelitian dan Pengembangan Industri.
- Fatmawati, L. (2010). Penurunan kadar TSS, BOD, dan COD Limbah Cair Laboratorium Kimia Menggunakan Metode MSL (Multi Soil Layering)). *Skripsi*. Jurusan Kimia FMIPA. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Fengel, D & Wegener. (1984). *Wood: Chemistry. Ultrastructure, Reactions*. Berlin: Walter de Gruyter.
- Forth dalam Muhtar Ahmad. (2008). Penggunaan Tanaman Eceng Gondok Sebagai Pre-Treatment Pengolahan Air Minum Pada Air Selokan Mataram. *Tugas Akhir Strata-1 Teknik Lingkungan*: Tugas Akhir tidak diterbitkan Yogyakarta: UII.
- Gaol, M. R. L. L., Sitorus, R., Yanthi, S., Surya, I., & Manurung, R. (2013). Pembuatan Selulosa Asetat dari α -Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia*. USU, 2(3), 33-39.
- Giwangkara S, EG. (2006). *Aplikasi Logika Syaraf Fuzzy Pada Analisis Sidik Jari Minyak Bumi Menggunakan Spektrofotometer Infra Merah-Transformasi Fourier (FTIR)*. Cepu-Jawa Tengah: Sekolah Tinggi Energi dan Mineral.
- Grandis, K. (2008). Pembuatan Selulosa Diasetat Dari Kapuk Randu. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Greschik, T. (2008). *Treatment of Pulp. United State Application No.6.557.234 BI*. 15 Oktober 2019.
- Gustian, I. & A. Morina. (2009). *Aplikasi Logika Syaraf Fuzzy pada Aplikasi Sidik Jari Minyak Bumi Menggunakan Spektrofotometer Infra Merah Transformasi Fourier (FT-IR)*. Cepu- Jawa Tengah: Sekolah Tinggi Energi dan Mineral.
- Hamdila, J.D. (2012). Pengaruh Variasi Massa Terhadap Karakteristik Fungsionalitas dan Termal Komposit MgO-SiO₂ Berbasis Silika Sekam Sebagai Katalis. *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hendayana, S. (1994). *Kimia Analitik Instrumen Edisi ke Satu*. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Henry, J. D. (1988). Crossflow Filtration. *The Rheological of Pressure Driven Crossflow Process*. England: IOP Publishing Lth.
- 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: UIN Alauddin.

- Hindrayawati, Mujiyanti. (2010). *Jenis-Jenis dan Sifat-Sifat Bambu, Silika, Ekstraksi Silika, Keramik Silika, dan Karakterisasinya*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hohn, A. (1999). "Formamide" In Kroschwitz, Jacqueline I. Kirk-Othmer *Concise Encyclopedia of Chemical Technology* (4th ed). 943-944.
- Karamah, E. F. & A. O. Lubis. (2009). Perlakuan Koagulasi Dalam Proses Pengolahan Air Dengan Membran: Pengaruh Waktu Pengadukan Pelan Koagulan Aluminium Sulfat Terhadap Kinerja Membran. *Program Studi Teknik Kimia, Departemen Teknik Gas & Petrokimia*. Universitas Indonesia.
- Kirk, R. E., & Othmer, D.F. (1993). *Encyclopedia of Polymer Science and Technology*. New York: Interscience.
- Kiyose. (1998). *Cellulose Acetate Excellent in Physical Strength, and Process for Production Thereof*. U.S. Patent No. 5,990,304.
- Kumano. A. & N. Fujiwara. (2008). *Cellulose Triasetat Membranes Technology and Applications*. New Jersey: John Willey & Sons Inc.
- Kuo CM, Bogan RT. (1995). *Process for The Manufacture of Cellulose Acetate*. US Patent 5.608.050.
- Lail, N. (2008). Penggunaan Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) Sebagai Pre Treatment Pengolahan Air Minum Pada Air Selokan Mataram. *Tugas Akhir Strata-1 Teknik Lingkungan* : Tugas Akhir Tidak diterbitkan.
- Lindu, M., Puspitasari, T., & Ismi, E. (2010). Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat dari Nata De Coco sebaga Bahan Baku Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal Sains Materi Indonesia*. 12(1), 17-23.
- Lismeri, L., Zari, P. M., Novarani, T., dan Darni, Y. (2016). Sintesis Selulosa Asetat dari Limbah Batang Ubi Kayu. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. 11 (2), 82-91.
- Marzuki, F. (2005). Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa Dengan Sistem Organosolv. *Tugas Akhir Teknik Kimia*. Universitas Malikussaleh.
- Masturi. (1997). *Pengambilan Minyak Kedelai Pra Proses Pembuatan Tahu*. Semarang: Laporan Penelitian Badan Penelitian dan Pengembangan Industri.
- Meenakshi P., Noorjahan, Rajini R., Venkateswarlu U., Rose C., Sastry T.P. (2002). Mechanical and Microstructure Studies on The Modification of CA Film by Blending with PS. *Bull Mater Sci*, 25:25-29.

- Metcalf & Eddy. (1991). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse*, 4th ed. Delhi: McGraw Hill Book Co.
- Mulder, M., (1996). *Basic Principles of Membran Technology*. Netherlands: Kluwer Academic Publisher.
- Mulyono, N., Wijaya, C.H., Fardiaz., D., & Rahayu, W. (2012). Identifikasi Komponen Kimia Damar Mata Kucing (*Shorea Javanica*) dengan Metode Pirolisis-GC/MS. *Jurnal Nature Indonesia*. 14(2): 155-156.
- Nadijanto, A. (2000). *Kimia Lingkungan*. Yayasan Peduli Lingkungan.
- Nasir, M. & Radiman, C.L. (2000). *Pembuatan Membran Ultrafiltrasi Selulosa Asetat Untuk Pemekatan Enzim α -Amilase*. Bandung: ITB.
- Ott, E., Spurlin, H. M., & Graffin, M. W. (1954). *Cellulose and Cellulose Derivates*. New York: Interscience Publisher Inc.
- Pharmacosmos. A/S. (2015). Dextran Struktur. diunduh dari <http://www.dextran.net/about-dextran/dextran-chemistry.aspx>. diakses pada tanggal 25 Juni 2020.
- Piluharto, B. (2001). "Studi Awal Penggunaan Nata De Coco Sebagai Membran Ultrafiltrasi". Tidak dipublikasikan. *Tesis Bandung*: Program Pasca Sarjana Institut Teknologi Bandung ITB.
- 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.
- Priswanto, B. (2002). Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Scanning Elektron Microscopy: Studi Awal Pengaruh Variasi Konsentrasi Polimer dan Temperatur Koagulasi terhadap Morfologi Membran. *Skripsi*. Depok: Program Studi Teknik Kimia, Jurusan Gas dan Petrokimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.
- Radiman, C. L., & Eka, I. (2007). Pengaruh Jeni dan temperature Koagulan Terhadap Morfologi dan Karakteristik Membran Selulosa Asetat. *Makara Sains*, 11 (2), 80-84.
- Raliby, Oesman, Retno, & Imron, R. (2008). *Pengolahan Limbah Cair Tahu Menjadi Biogas Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pada Industri Pengolahan Tahu*. Laporan penelitian.
- Rochyati. (1988). Peranan bahan organik dalam meningkatkan efisiensi penggunaan pupuk dan produktivitas tanah. hlm. 161-180. *Dalam Prosiding Lokakarya*.

- Salmin. (2005). Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurnal Oseana*. 3: 21-26.
- Setiasih, S. (2009). *Pengaruh Aditif pada Karakteristik Membran Selulosa Asetat*. Institut Teknologi Bandung.
- Silverstein, M., Basler, G.C., & Morrill, T.C. (1991). *Spectrometric Identification of Organic Compounds*, Ed. 5. Toronto: John Wiley.
- Sjostrom, E. (1997). *Kimia Kayu: Dasar-Dasar dan Penggunaannya (diterjemahkan oleh Hardjono Sastro Hamijoyo)*. Edisi Kedua. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Stevens, P. M. (2001). *Kimia Polimer*. Jakarta: PT Pradya Paramita.
- Thermo, N. (2011). *Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry*. Thermo Nicolet Corporation: USA.
- Thiripura, M. & R, Atmakuruu. (2012). Isolation and Characterization of cellulose nanofibers from the aquatic weed water hyacinth – *Eichhornia crassipes*. *Journal of Carbohydrate Polymers*. 87(2012), 1701-1705.
- Tutus, A. (2004). *Bleaching of Rice Straw Pulps with Hydrogen Peroxide*. Pakistan Journal of Biological Sciences, Vol 8 : 1327-1329.
- Uemura, T & Henmi, M. (2008). *Thin-film composite membranes for reverse osmosis*. Di dalam: Li et al. editor. *Advanced membrane technology and applications*. New Jersey: John Wiley & Sons Inc. hlm 3-18.
- Ulman. (1990). *Encyclopedia of Industrial Chemistry*. Vol A 27, VCH, Germany.
- Ullman's Encyclopedia. (1999). *Industrial Organic Chemicals, Starting Materials and Intermediates*. Vol 2. Weinheim: Wiley-VC.
- Vasquez, R. & J. A. Duke. (1994). *Amazonian Ethnobotanical Dictionary*. Iquitos Peru: CRC Press.
- Wafiroh, S. & Abdulloh. (2012). Pemanfaatan Selulosa Diasetat Dari Biofiber Limbah Pohon Pisang Dari Kitosan Dan Cangkang Udang Sebagai Bahan Baku Membran Mikrofiltrasi Untuk Pemurnian Nira Tebu. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*. Universitas Negeri Surabaya.
- Wenten, I. G. (2000). *Teknologi Membran Industrial*. Bandung: Penerbit Institut Teknologi Bandung.
- Widayanti, N. (2013). Karakterisasi Membran Selulosa Asetat Dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format. *Skripsi*. Jawa Timur: UNEJ.

Widyaningsih, S., & Purwati. (2013). Pemanfaatan Membran Nata de Coco sebagai Filtrasi untuk Rekoveri Minyak Jelantah. *Molekul*. 8(1), 20-30.

Widiyanto, A., & Siarudin, M. (2014). Sifat Fisikokimia Minyak Kayu Putih Jenis *Asteromyrtus brasii* (Physico-Chemical Properties of Cajeput Oil's from *Asteromyrtus brasii*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32 (4), 243-252.

Wijanji, R.R. (2006). Pengaruh konsentrasi NaOH dan waktu pemasakan Terhadap Rendemen Pulp Serat Daun Nanas (*Ananas comosus*). *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.

Wijoyo. (2002). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat Asetat dari Pulp *Eucalyptus Alba*. *Tesis*. Institut Teknologi Bandung.

Winston, W. S., & Sirkat, K. (1992). *Membran Handbook*. New York: Chapman & Hall.

Yuliani, D. Indarti & B. Piluharto. (2015). Pengaruh Variasi Temperatur Koagulasi Terhadap Karakteristik dan Kinerja Membran Selulosa Asetat. *Jurnal Unej*. I (1): 1-3.

