

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, P. (2015). Karakterisasi Membran Komposit Selulosa Asetat (SA) dari Nata De Cassava-Polietilen Glikol (PEG) dengan Variasi Penambahan Polistirena (PS). *Skripsi*. Jurusan Kimia FMIPA. Unsoed. Purwokerto. (tidak dipublikasikan).
- AOAC. (2005). *Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists*. 18th ed. Maryland: AOAC International. William Harwitz (ed). United States of America.
- Ayusnika, R., H, Gunawan., I, Ismawati., M.W, Nugroho, R.N, Apriliani, & S, Widyaningsih. (2014). Membran Komposit CA-PS Pemisah Limbah Batik (Rhodamine B) dengan *Dead-End Membrane Reactor*. *Pharmacy*. Vol.11 No. 02.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. (2008). *Teknologi Budidaya Pisang*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Lampung.
- Baker, W.R. (2004). *Membrane Technology and Applications, 2nd edition*, John Wiley & Sons. California.
- Brandrup, J., E.H, Immergut. & E.A, Grulke. (1999). *Polymer Handbook, 4th ed.* John Willey & Sons. New York.
- Building and Technology Promotion Council. (1998). *Local Vegetable Fibres Industrial and Mineral Waste for Composite*. New Delhi.
- Casey, J.P. (1980). *Pulp and Paper*. Chemistry and Chemical Technology. Volume 1. Interscience Publisher Inc. New York.
- Cheryan, M. (1998). *Ultrafiltration and microfiltration handbook*. CRC press. Lancaster.
- Chou, W.L., D.G, Yu., M, Chien., & C.H.J, Yang. (2007). *Effect of Molecular Weight and Concentration of PEG Additives on Morphology and Permeation Performance of Cellulose Acetate*. Science Direct Separation and Purification Technology. Vol. 57. Pages 209-219.
- Coulson, J.M., F. R., John., & K.S, Ray. (1983). *Chemical Engineering*. Volume 6. Pergamon Press. New York.

- Coutinho, C.D.M. (2009). *State of Art of the Applications of Membrane Technology to Vegetable Oils*, State University of Campinas, Department of Food Technology, Laboratory of Fats and Oils (LOG), Brazil.
- Christina, P. (2007). *Kimia Instrumen I*. STTN Batan. Yogyakarta.
- Dumanauw, J. F.(2001).*Mengenal Kayu*. Kanisius.Yogyakarta.
- Desiyarni.(2006). Perancangan Proses Pembuatan Selulosa Asetat dari Selulosa Mikrobial untuk Membran Ultrafiltrasi.*Disertasi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fadillah, F. (2003).Pengaruh Penambahan Polietilena Glikol (PEG) Terhadap Karakteristik Membran Selulosa Asetat.*Skripsi*. IPB. Bogor (Tidak dipublikasikan).
- Fengel, D. & G, Wegener. (1995). *Kayu : Kimia Ultrastruktur Reaksi-Reaksi*. diterjemahkan oleh Hardjono Sastro Hamidjojo. Edisi I. UGM Press. Yogyakarta.
- Fessenden, R.J. & J.S. Fessenden. (1992).*Kimia Organik* (Diterjemahkan oleh Pudjaatmaka). Edisi 3, Jilid II. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Fuadi & Sulistya. (2008). Pemutihan Pulp dengan Hidrogen Peroksida. *J.Reaktor*.2(12). Hlm 123-128.
- Gerhartz, *et al.*(1998). *Celulose Esters In : Ulmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*. Wiley. New York.
- Gustian, I. & M, Adfa. (2009).Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat dari Selulosa *Nata de Coco* Melalui Asetilasi dengan Katalis Asam Perklorat (HClO_4).*Jurnal Gradien*, Vol. 5 No. 1.Hlm : 415-421.
- Harris, M.J. (1992). *Poly (Ethylene Glikol) Chemistry*. Biotechnical and Biomedical Applications. Plenum Press. New York.
- James, P.C. (1952). *Pulp and Paper*. 2nd ed. Interscience Publisher. New York.
- Khaswar, S & T, Kuryani. (2014). Pembuatan Biofilm Selulosa Asetat dari Selulosa Mikrobial *Nata de Cassava*.*E-Jurnal Agroindustri Indonesia*.Vol. 3. No.1. ISSN : 2252-3324.
- Kuixiong, G. (1993).*Polyethylene Glycol as an Embedment for Microscopy and Histochemistry*. CRC Press. ISBN 978-0-8493-4323-0. Hlm. 1-10.
- Kumano, A. & N, Fujiwara. (2008). Cellulose triacetate membranes for reverse osmosis. Li et al. Editor.*Advanced membrane technology and applications*. New Jersey: John Wiley & Sons Inc, Hlm. 21-46.

- Laksono, S. (2012). Pengolahan Biologis Limbah Batik Dengan Media Biofilter. *Skripsi Ilmiah*. Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok.
- Lankaster, M. (2002). *Green Chemistry*. RSC Paperbacks. Cambridge.
- Lindu, M., T, Puspitasari. & E, Ismi. (2008). Sintesis dan Uji Kemampuan Membran Selulosa Asetat dari *Nata De Coco* sebagai Membran Ultrafiltrasi untuk Menyisihkan Zat Warna pada Air Limbah Artifisial. *Prosiding*. Badan Tenaga Nuklir, Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi. Volume 4 No. 4.
- Lokantara, P. (2010). Pengaruh Panjang Serat Pada Temperatur Uji Yang Berbeda Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Polyester Serat Tapis Kelapa. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*. Universitas Udayana. Bali.
- Masaoka, S., T. Ohe, & N, Sakota. (1993). Producing of cellulose from glucose by *Acetobacter xylinum*. *Ferment Bioeng*. 75. Hlm: 18-22.
- Meenakshi, P., S.E, Noorjahan., R, Rajini., U, Venkateswarlu., C, Rose., & x T. P, Rose. (2002). Mechanical and Microstructure Studies on the Modification of CA film by Blending with PS. Indian Academy of Sciences. *Buletin Material Science*, Hlm :25-29.
- Mulder, M. (1996). *Basic Principles of Membrane Technology*. Kluwer Academic. Netherland.
- Murani, S. (2005). Pembuatan Pulp dari Batang Pisang. *Tesis*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Nevell, T.P. & S. H, Zeronian, (1985). *Cellulose Chemistry and It's Application*. John Wiley and Sons. New York.
- Nopriantina, N. (2013). Pengaruh Ketebalan Serat Pelepah Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*) Terhadap Sifat Mekanik Material Komposit Poliester Serat Alam. *Jurnal Fisika UNAND*, 2 (3): 195.
- Nurani, L. (2009). *Pemanfaatan Batang Pisang (Musa sp) sebagai Bahan Baku Serat dengan Perlakuan Termo Mekanis*. Balai Penelitian Kehutanan Manado. Manado.
- Osada, Y. & T, Nakagawa, (1992). *Membran Science and Technology*, Marcell Danka Inc. New York.
- Ott, E., Spurlin, H. M., & M.W, Grafflin. (1954). *Cellulose and Cellulose Derivates*. Interscience Publisher Inc. New York.

- Pavia, D.L., G.M, Lampman., & G.S, Kriz-jr. (2001). *Introduction to Spectroscopy : A Guide for Students of Organic Chemistry 4th Edition*. Thomson Learning Inc, London.
- Piluharto, B. (2003). Kajian Sifat Fisik Film Tipis *Nata de Coco* Sebagai Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal Ilmu Dasar*. Vol. 4.No. 1.Hlm : 52-57.
- Pratiwi, Y. (2010). Penentuan Tingkat Pencemaran Limbah Industri Hasil Tekstil Berdasarkan Nutrition Value Coeficient Bioindikator. *Skripsi*. Jurusan Teknik Lingkungan Institut Sains dan Teknologi. Yogyakarta.
- Rahman, H. (2006). Pembuatan Pulp dari Batang Pisang Uter (*Musa paradisiaca Linn. var uter*) Pascapanen dengan Proses Soda. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Radiman, C. L.& G, Yuliani., (2008). *Penggunaan Nata de Coco sebagai Bahan Membran Selulosa Asetat*. Departemen Kimia Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Rahayu, I.,L. N, Khristi., & O, Supriyana. (2007). *Pembuatan dan Penggunaan Membran Hollow Fiber untuk Produksi Sari Buah*. PDII-LIPI.
- Rambe, M.A. (2009). Pemanfaatan Biji Kelor sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Penjernihan Limbah Cair Industri Tekstil. *Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Ren, J., J, Zhou, & M, Deng. (2010). *Separation and Purification Technology*. 74.Hlm : 119-129.
- Rismunandar. (1990). *Membudidayakan Buah-buahan*. C.V Sinar Baru. Bandung.
- Saleh, A., M.D.P, Meilina., & A, Nowra. (2009). Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur dan Waktu Pemasakan pada Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa Muda. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol 16 (3).
- Setiawan, V. R., C. M, Rosnelly.& Darmadi. (2013). Pengolahan Limbah Cair *Laundy* Menggunakan Membran Selulosa Dasetat Berbasis Selulosa Pulp Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. Vol. 9, No. 3.Hlm : 131-136. ISSN 1412-5064.
- Scott, M.J., & M.N, Jones. (2000). *The Biodegradation of Surfactant in the Environment*. Biochemistry. Biophys. 1508, 235-251.
- Siswarni. (2007). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang sebagai Membran Selulosa. *Jurnal Teknologi Proses*. Vol.6.No. 1.Hlm : 49-51.
- Sjostrom, E.(1995). *Kimia Kayu : Dasar-dasar dan Penggunaannya* (diterjemahkan oleh Hardjono Sastro Hamijoyo). Edisi Kedua. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- SNI. (1991). SNI 06-2115-1991: *Selulosa Asetat*. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Soemardjo. (1997). *Petunjuk Kimia Dasar I*. Fakultas Kedokteran Umum Universitas Semarang. Semarang.
- Stephenson, F.J. (1979). *Humus Chemistry : Genesis, Composition, Reaction*. Willey Interscience Publication, New York.
- Stevens, M.P. 2001. *Kimia Polimer. Cetakan Kedua*. PT Pradnya Paramita. Jakarta.
- Stuart, B. (2004). *Infra red Spectroscopy : Fundamentals and Application*. John Wiley & Sons. Ltd.
- Sugesty, S.N., & A. Dina. (1986). *Lignin dan Kadar Metoksil dari Beberapa Bahan Baku untuk Pulp*. Berita Selulosa XXII/Sept 1986/No.1-3.
- Suhartono, A. (2011). Studi Pembuatan Roti dengan Substitusi Tepung Pisang Kepok. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Su, Y.L., W, Cheng., C, Li., & Z, Jiang. (2009). Preparation of antifouling ultrafiltration membranes with poly(ethylene glycol)-graft-polyacrylonitrile copolymers. Elsevier. *Journal of Membrane Science*. Hlm : 246-252.
- Suyata & M, Kurniasih. (2012). Degradasi Zat Warna Kongo Merah Limbah Cair Industri di Kabupaten Pekalongan Menggunakan Metode Elektrodekolorisasi. *Jurnal Ilmiah Molekul*. Hlm 7 : 53-60.
- Tresnawati, A. (2006). Kajian Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier dan Mikroskop Susunan Elektron Membran Selulosa Asetat dari Limbah Nanas. *Skripsi*. FMIPA IPB. Bogor.
- Tahid. (1994). *Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier No II Th VIII*. Warta Kimia. Bandung.
- Uemura, T. & M, Henmi. (2008). *Thin-film composite membranes for reverse osmosis*. Li et al. editor. *Advanced membrane technology and applications*. John Wiley & Sons Inc, Hlm : 3-18. NewJersey.
- Wafiroh, S., & Abdulloh. (2012), Pemanfaatan Selulosa Diasetat dari Biofiber Limbah Pohon Pisang dan Kitosan dari Cangkang Udang sebagai Bahan Baku Membran Mikrofiltrasi untuk Pemurnian Nira Tebu. *Prosiding Seminar Nasional Kimia UNESA*. Surabaya.
- Wang & Dongliang. (2010). Highly Permeable Polyethersulfone Hollow Fibre Gas Separation Membranes Prepared Using Water As Non Solvent Additive : Elsevier, *Journal of Membrane Science* 147-158.

- Wenten, I. G. (2000). *Membrane Technology for Industry and Environmental Protection*. UNESCO.Center for Membrane Science and Technology. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Widjajanti. (2011). Pola Dsorpsi Zeolit terhadap Pewarna Azo Metil Merah dan Metil Jingga. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian*. Pendidikan dan Penerapan MIPA. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Widayanti, N. (2013). Karakterisasi Membran Selulosa Asetat Dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format. *Skripsi*. Universitas Jember. Jawa Timur.
- Widyaningsih.S & Purwati.(2013). Pemanfaatan Membran *Nata de Coco* sebagai Media Filtrasi untuk Rekoveri Minyak Jelantah. *Jurnal Molekul*.Vol. 8.No. 1.Hlm : 20-30.
- Wijanji, R.R. (2006). Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Waktu Pemasakan terhadap Rendemen Pulp Serat Daun Nanas. *Skripsi*. Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Airlangga. Surabaya.
- Winston, W. S. & K.S, Kamaslesh. (2003). *Membran Handbook*. New York: Chapman and Hall. Hlm : 455-571.
- Yunianti, S.,& D.M, Kartika., (2012). Pemanfaatan Membran Kitosan-Silika untuk Menurunkan Kadar Ion Logam Pb (II) dalam Larutan.*Journal of Chemistry*.Vol. 1 No.1.Hlm : 108-115.
- Zhan, M., Y.D, Gong., X.H, Li., N.M, Zhao., & X. F, Zhang., (2001). Properties and Biocompatibility of Chitosan Films Modified by Blending with PEG. *Biomaterials*. 23. Hlm :2641-2648.