

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina S, P. R Sri, T.Widianto , &A.Trisni . (2008). Penggunaan Teknologi Membran Pada Pengolahan Air Limbah Industri Kelapa Sawit, *Workshop Teknologi Industri Kimia dan Kemasan* 46-47.
- Amalia. (2014). Pengaruh Waktu Penyimpanan terhadap Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kental Daun Sirih (Piper betle). *Skripsi*. Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- 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.
- Arifin, B. (2004). Optimasi Kondisi Asetilasi Selulosa Bakteri dari *Nata de Coco*. *Skripsi*. Departemen Kimia FMIPA. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Asnetty, A. M., & H. Susanto. (2000). Pengembangan Proses Pembuatan Selulosa Asetat dari Pulp Tandan Kosong Sawit Proses Etanol. *Prosiding Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia 2000*. Hlm : SP200-1 dan SP20-6.
- Bhongsuwan, D & T.Bhongsuwan . (2008) 'Preparation of Cellulose Acetate Membranes for Ultra- Nano- Filtrations Darunee', *Kasetsart J. (Nat. Sci.)*, 317, pp. 311–317.
- Borg, W.R. & M.D, Gall. (2002). *Educational Research : An Introduction*, New York London.
- Baker, R.W., (2004), *Membrane Technology and Application Second Edition*, John Willey & Sons Ltd, England.
- Brandrup, J., E.H. Immergut, & E.A. Grulke. (1999). *Polymer Handbook*, II: 282. Wiley. New York.
- Cowd, M.A., (1982), *Polymer Chemistry*, J Murray, London
- Daia, R. P. & A. Damayanti. (2012). Pemanfaatan Selulosa Asetat Eceng Gondok sebagai Bahan Baku Pembuatan Membran untuk Desalinasi. *Skripsi*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya
- Damayanti A, J Hermana , &A Masduqi . (2004). Analisis Resiko Lingkungan dari pengolahan Limbah pabrik Tahu dengan Kayu Apu. *Jurnal Purifikasi*. 5(4): 151-156.
- Damiyanti, E., S. Sembiring, & W. Simanjuntak. (2012). Pengaruh Suhu Sintering terhadap Karakteristik Struktur dan Mikrostruktur Komposit MgO-SiO₂ berbasis Silika Sekam Padi. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*. 1(1): 13-17.
- Darsono V. (2007). Pengolahan Limbah Cair Tahu Secara Anaerob dan Aerob. *Jurnal Teknologi Industri*. 11(1): 9-20
- Daulay, M. A. (2003). Studi Pengaruh Penambahan Starter dan Lama Fermentasi Terhadap Pembuatan nata De Aloe Vera (Lidah Buaya). *Skripsi*. FMIPA. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Desiyarni. (2006). Perancangan Proses Pembuatan Selulosa Asetat dari Selulosa Mikrobial untuk Membran Ultrafiltrasi. *Disertasi*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.

- Fengel, D & G. Wegener. (1995). *Kayu Kimia dan Ultrastruktur dan Reaksi-reaksi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta (Terjemahan).
- Gao K. (1993). Polyethylene glycol as an embedment for microscopy and histochemistry. *ISBN 978-0-8493-4323-0* page 1-10: CRC Press.
- Gautara & W. Soesarsono. (1980). *Dasar Pengolahan Gula*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gunawan, H., (2014), Penentuan Karakteristik Membran Komposit Selulosa Asetat dari Nata de Banan Skin Polistirena (SA-PS) termodifikasi Polietilen glikol 6000, *Skripsi*, UNSOED, Purwokerto.
- 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*. 5 (1) : 415-421.
- Hanum. (2006). Proses Penguraian Bahan Organik dalam Limbah Cair Tahu. *Tugas Akhir dan Perencanaan Jurusan Teknik Lingkungan*. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Harris, M.J., (1992), *Poly (Ethylene Glycol) Chemistry, Biotechnical and Biomedical Application*, Plenum Press, New York.
- Safitri H.I, Ryanitha A, & Aryanti. (2013). Teknologi ultrafiltrasi untuk pengolahan air terproduksi (produced water). *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. 2(4) : 205-211
- Husin, A. (2003). Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Koagulan. *Laporan penelitian Dosen Muda Fakultas Teknik Universitas Sumatra Utara*. Sumatra utara
- Kaswinarni, F. (2007). Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat dan Cair Industri Tahu. *Thesis*. Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro. Semarang
- Lindu, M., T. Puspitasari, & E. Ismi. (2010). Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat dari *Nata de Coco* sebagai Bahan Baku Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal Sains Materi Indonesia*. Jakarta : Universitas Trisakti .
- Mark, H.F., J. Ketta., & D. F. Othmer. (1968). *Encyclopia of Chemical Technology*. Second Edition. Vol 4. Interscience Publisher a Devision of John Wiley & Son Inc. New York.
- Martin, M., (2008), Aplikasi Membran Komposit Selulosa Asetat Polistirena Berporogen Poli (Etilena Glikol) 6000 Dalam Pemisahan Fe^{3+} , *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Masaoka S., T. Ohe, & N. Sakota. (1993). Producting of Cellulose from Glucose by *Acetobacter xylinum*. *Ferment Bioeng*. 75: 18-22.
- Moat, A. G., & J. W. Foster. (1988). *Microbial Physiology*. 2nd ed. Toronto : John Wiley & Sons Inc.
- Moechtar. (1990). *Farmasi Fisik*. Yogyakarta : UGM-press.
- Muh. Azhari (2016) 'Pengolahan Limbah Tahu dan Tempe dengan Metode Teknologi Tepat Guna Saringan Pasir sebagai Kajian Mata Kuliah Pengetahuan Lingkungan', *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 1: 1–8.
- Mulder. M. (1996). *Basic Principles of Membrane Technology*. Netherland: Kluwer Academic.
- Muliawati, E. C. (2012). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Nanofiltrasi untuk Pengolahan Air. *Thesis*. Universitas Diponegoro. Semarang.

- Nohong. (2010). Pemanfaatan Limbah Tahu Sebagai Bahan Penyerap Logam Krom, Kadmiun dan Besi Dalam Air Lindi TPA. *Jurnal Pembelajaran Sains..* Jurusan Kimia FMIPA Universitas Haluoleo Kendari. 6 (2): 257-269
- Nuryono, (2008), Kajian desalinasi membran komposit selulosa asetat-polistirena dengan poli (etilena glikol) sebagai porogen. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pelczar, M. J & E. C. S.Chan, (1988). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Piluharto, B. (2003). Kajian Sifat Fisik Film Tipis Nata de Coco Sebagai Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal Ilmu Dasar*. 4 (1): 52-57.
- Rachmadetin, J. (2007). Pencirian Membran Komposit Selulosa Asetat Berbahan Dasar Limbah Tahu Menggunakan Polistirena. *Skripsi*. Bogor. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Radiman, C. L., & G. Yuliani. (2005). *Penggunaan Nata de Coco sebagai Bahan Membran Selulosa Asetat*. Bandung : Departemen Kimia Institut Teknologi Bandung.
- Radiman, C. L., & I. Eka. (2007). Pengaruh Jenis dan Temperatur Koagulan Terhadap Morfologi dan Karakteristik Membran Selulosa Asetat. *Makara Sains*. 80-84.
- Ristiyan, R. (2006). Pencirian Membran Selulosa Asetat dari Kulit Nanas dengan Penambahan Poli(etilena) Glikol sebagai Porogen. *Skripsi*. Bogor : IPB.
- Robinson, S. R. (1976). *Perspectives in Organic Chemistry*. Cambridge: Merck and Co., Inc.
- Santoso. (2005). *Teknologi Pengolahan Kedelai (Teori Dan Praktek)*. Fakultas Pertanian Universitas Widyagama. Malang.
- Sari, G. N. (2019). Penurunan kadar zat warna dari limbah batik sokaraja menggunakan membran selulosa asetat dari nira kelapa. *skripsi*. UNSOED. Purwokerto
- Sarwono, B. & Saragih, Y.P. (2004). *Membuat Aneka Tahu..* Penebar Swadaya. Jakarta
- Siregar, S. A. (2005). *Instalasi Pengolahan Air Limbah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Su Y.L., Wei Cheng, Chao Li, . Zhongyi Jiang. (2009). Preparation of Antifouling Ultrafiltration Membranes with Polyethylen Glicol Graft Polyacrylonitrile Copolymers. *Journal of Membrane Science*. 41 : 246-252.
- Sugiharto. (1994). *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Surdia, N.M. (2000). Degradasi Polimer. *Majalah Polimer Indonesia*, 1: 20-21.
- Surgayani, R. U. (2008). Peningkatan Mutu Membran Komposit Nanopori Selulosa Asetat-Polistirena Menggunakan Poli (etilena glikol)-200. *Skripsi* tidak diterbitkan. FMIPA IPB. Bogor:
- Susanto, T & Saneto, B. (1994). *Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian*. PT. Bina Ilmu, Surabaya. :206.
- Syamsu, K. & Kuryani, T. (2014) 'Pembuatan Biofilm Selulosa Asetat dari Selulosa Mikrobial Nata De Cassava', *Agroindustri Indonesia*, 3: 126–133.

- Umaly, R. C. & Ma L.A. Cuvin. (1988). *Limnology: Laboratory and field guide, Physico-chemical factors, Biological factors*. National Book Store, Inc. Publishers. Metro Manila.
- 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*, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Wardani, A. (2013) 'Pengaruh Aditif Pada Pembuatan Membran Ultrafiltrasi Berbasis Polisulfon Untuk Pemurnian Air Gambut' .*Skripsi*. Program studi teknik kimia fakultas teknologi industri institut teknologi bandung. Bandung.
- Wardhana, W.A. (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Wardhana, Wisnu Arya. (2001). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: Andi Offset. 19 : 71-169.
- Winarno. (1994). *Sterilisasi Komersial Produk-produk Pangan*. Jakarta: Gramedia.
- Winston, W. S. & Kamalesh K. Sirkat. (1992). *Membran Handbook*. Chapman and Hall. New York. : 455-571.
- Yang L, Hsiao WW, Chen P. (2001). Chitosancellulose composites membrane for affinity purification of biopolymers and immunoabsorption *Journal of Membrane Science* 197:185-197.
- Yunianti, S., & Kartika, D. M. (2012). Pemanfaatan Membran Kitosan-Silika untuk Menurunkan Kadar Ion Logam Pb (II) dalam Larutan. *Journal of Chemistry*. 1 (1): 108-115.
- Zhang, M., Gong, Y.D., Li, X.H., Zhao, N.M., & Zhang, X.F. (2001). Properties and Biocompatibility of Chitosan Films Modified by Blending with PEG. *Biomaterials*.: 2641.