

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S. (2006). Teknologi Membran dalam Pengolahan Limbah Cair Industri. *Bulletin Penelitian*, 28(1).
- Alaerts, G., & Santika, S. (1984). *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Penerbit Usaha Nasional.
- Anam, K. (2015). Isolasi Senyawa Triterpenoid dari Alga Merah (*Eucheuma cottoni*) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Analisisnya Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dan FTIR. *Skripsi*. Malang: Universitas Maulana Malik Ibrahim.
- AOAC. (2005). *Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. 18th Edition*. United States of America: Maryland: AOAC International.
- APHA. (1995). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. In *Proceedings - AWWA Water Quality Technology Conference* (18th ed.). American Public Health Association.
- Apriyani, N. (2018). Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 3(1), 21-29.
- Arifin, B. (2004). Optimasi Kondisi Asetilasi Selulosa Bakteri dari Nata de Coco. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Atima, W. (2015). BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Journal Biology Science and Education*, 4(1), 99–111.
- Bahri, S. (2015). Pembuatan Pulp dari Batang Pisang. *Jurnal Teknologi Kimia*, Vol. 4(2): 36-35.
- Baker, R. W. (2012). *Membrane Technology and Application Third Edition*. United Kingdom: John Wiley and Sons Ltd.
- Brandup, J. (1999). *Handbook Polymer Edisi Ke-2*. New York: John Wiley & Sons.
- Budi, S. (2006). Penurunan Fosfat dengan Penambahan Kapur (Lime), Tawas, dan Filtrasi Zeolit pada Limbah Cair (Studi Kasus RS Bethesda Yogyakarta). *Tesis Magister*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Creswell, J. C., Ruquist, O., & Campbell, M. (2012). *Analisis Spektrum Senyawa Organik*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Desiyarni. (2006). Perancangan Proses Pembuatan Selulosa Asetat dari Selulosa Mikrobial untuk Membran Ultrafiltrasi. In *Disertasi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Doghieri, F., Nardella, A., Sarti, G. C., & Valentini. (1994). Pervaporation of Mateno-MTBE Mixture through Modified Poly-(phenylene oxide) Membrane. *Journal of Membrane Sciences*. 91: 238-291.

- Effendi, Hefni. (2003). *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fagbemigun, T. K. (2014). Pulp and Paper-Making Potential of Cornhusk. *Lagos-Nigeria International Journal of Agri Science*, 4(4), 209-213.
- 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.
- Fengel, D. (1955). *Kimia Kayu, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Fessenden, R., & Fessenden, J. (1978). *Kimia Organik. Jilid 2. Edisi ketiga*. Jakarta: Erlangga.
- Fessenden, R., & Fessenden, J. (1989). *Kimia Organik. Jilid 2. Edisi ketiga*. Jakarta: Erlangga.
- Fitriyanto, G. & Abdullah, S. (2016). Sintesis Selulosa Asetat dari Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Diaplikasikan sebagai Masker Asap Rokok. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Gaol, M., Sitorus, R., Yanthi, S., Surya, S., & Manurung, R. (2013). Pembuatan Selulosa Asetat dari α -selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 33-39.
- Ghosh, S. K., Pal, S., & Ray, S. (2013). Study of Microbes Having Potentiality for Biodegradation of Plastics. *Environ Sci Pollut Res*, 20: 4339-4355.
- Gustian, I., & Adfa, M. (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.
- Ho, B. T., Roberts, T. K., & Lucas, S. (2018). An Overview on Biodegradation of Polystyrene and Modified of Polystyrene: The Microbial Approach. *Critical Reviews in Biotechnology*, 38(2): 308-320.
- Idris, A., Micow, C. & Ahmed, I. (2008). The Effect of Monosodium Glutamate Additive on Performance of Dialysis Membrane. *Journal of Engineering Science and Technology*, 3(2), 172-179.
- Indarti, D., Winata, I. N. A., & Novianti, H. Y. (2013). Karakter Membran Selulosa Asetat Akibat Penambahan Zat *Monosodium Glutamate* (MSG). *Jurnal Ilmu Dasar*. 14(1): 33-37.
- Karamah, E.F., & Lubis, O.A. (2009). *Perlakuan Koagulasi dalam Proses Pengolahan Air dengan Membran*. Depok: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Kusumastuti, A. (2011). Pengenalan Pola Gelombang Khas dengan Interpolasi. *CAUCHY*, 7-12.

- 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.
- Mahmud & Noor, R. (2005). Kinetika Fouling Membran Ultrafiltrasi (UF) Pada Pengolahan Air Berwarna: Pengaruh Interval dan Lamanya Pencucian Balik (Backwashing) Membran. *INFO TEKNIK*, 6(1), 62 - 69.
- Mark, H. M. (1968). *Encyclopedia of Chemical Technology. Second Edition*. New York: Interscience Publisher a Deviasion of John Wiley & Son Inc.
- Maylani, W. (2020). Pemanfaatan Membran Selulosa Asetat dari Eceng Gondok dengan Penambahan MSG Pada Penurunan Nilai BOD dan COD Limbah Cair Tahu. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman
- Mays, L. (1996). *Water Resources Handbook*. New York: McGraw Hill.
- 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.
- Melisa, M., Bahri, S., & Nurhaeni, N. (2014). Optimasi Sintesis Karboksimetil Selulosa dari Tongkol Jagung Manis (*Zea mays 1 saccharata*). *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 3 (2).
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2019). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia tentang Baku Mutu Air Limbah..*
- Metcalf, & Eddy. (2003). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse*. Singapore: McGrawHill Book Co.
- Mulder, M. (1991). *Basic Principles of Membrane Technology*. Netherlands: Kluwer Academic Publisher.
- Mulder, M. (1996). *Basic Principles of Membrane Technology*. Netherland: Kluwer Academic Publisher.
- Muljadi. (2009). Efisiensi Instalasi Pengolahan Limbah Cair Industri Batik Cetak dengan Metode Fisika Kimia dan Biologi Terhadap Penurunan Parameter Pencemar (BOD, COD, dan Logam Berat Krom). *Ekuilibrum*, 8(1), 7-16.
- Nasution, M.I. (2008). *Penentuan Jumlah Amoniak dan Total Padatan Tersuspensi Pada Pengolahan Air Limbah PT Bridgestone Sumatera Rubber Estate Dolok Merangkir*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Novianti, H.Y. (2013). Pengaruh Variasi Konsentrasi Zat Aditif *Monosodium Glutamate* (MSG) terhadap Karakter Membran *Cellulose Acetat* (CA). *Skripsi*. Jember: Universitas Jember.
- Onwudili, J. A., Insura, N., Williams, P. T. (2009). Composition of Products from the Pyrolysis of Polyethylene and Polystyrene in a Closed Batch Reactor:

- Effects of Temperature and Residence Time. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 86: 293-303.
- Osada, Y & Nakagawa, T. (1992). *Membrane Science and Technology*. New York: Marcel Dekker Inc.
- Paramita, P., Shovitri, M., & Kuswytasari, N. D. (2012). Biodegradasi limbah organik pasar dengan menggunakan mikroorganisme alami tangki septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1), E23-E26.
- Pavia, D. M. (2001). *Introduction of Spectroscopy 3rd edition*. United State of America: Thomson learning, Inc.
- Piluharto, B. (2003). Kajian sifat fisik film tipis nata de coco sebagai membran ultrafiltrasi. *Jurnal Ilmu Dasar*, 4 (5), 52–57.
- Prasetyawati, D. P. (2015). *Pemanfaatan Kulit Jagung dan Tongkol Jagung (Zea mays) sebagai Bahan Dasar Pembuatan Kertas Seni dengan Penambahan Natrium Hidroksida (NaOH) dan Pewarna Alami*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rachmawaty, R., Meriyani, M., & Priyanto, S. (2013). Sintesis Selulosa Diasetat dari Eceng Gondok (*Eichornia crassipers*) dan Potensinya untuk Pembuatan Membran. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(3), 8-16.
- Radiman, C. & Yuliani, G. (2005). *Penggunaan Nata De Coco sebagai Bahan Membran Selulosa Asetat*. Bandung: Departemen Kimia ITB.
- Rahayu, D. V. (2021). Analisis Kadar Air dan Abu, Serta Komponen Kimia pada Sampel Batang Pisang dengan Variasi Waktu Hidrolisis. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Rahmidar, L., Nurilah, I., & Sudiarty, T. (2018). Karakterisasi Metil Selulosa yang Disintesis dari Kulit Jagung. *Journal of Science Education*. 2(1), 22-117.
- 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.
- Richa. (2011). Sintesis Membran Selulosa Asetat untuk Pengolahan Air Sungai Siak. *Skripsi*. Riau: Universitas Riau.
- Riskawanti, Brena, L., Irawan, C., & Taruna, A. (2016). Pengolahan Limbah Perendaman Karet Rakyat dengan Metode Koagulasi dan Flokulasi Menggunakan Aluminium Sulfat, Ferri Klorida, dan PAC. *Biopropal Industri*, 7, 17–25.
- Rofiqoh, S. (2015). Pengaruh Penambahan *Monosodium Glutamate* (MSG) pada Bak Koagulasi terhadap Karakteristik Membran Selulosa Asetat. *Skripsi*. Jember: Universitas Jember.

- Rosnelly, C. (2010). Perancangan Proses Pembuatan Membran Ultrafiltrasi Selulosa Asetat Secara Inverse Fasa Dari Selulosa Pulp Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Thesis*. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Rosnelly, C. (2012). Pengaruh Rasio Aditif PEG terhadap Selulosa Asetat Pada Pembuatan Membran Selulosa Asetat secara Inversi Fasa. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 9(1), 25-29.
- Rukmana, R. (1997). *Usaha Tani Jagung*. Yogyakarta: Kanisius.
- Rusmaningsih, A., Syahabanu, I., Destriarti, L. (2018). Uji FLuks Membran Polisulfon/Polietilen Glikol/Selulosa Asetat dari *Nata de Coco*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(3): 84-90.
- Rusydi, A. F. Suherman, D., & Sumawijaya, N. (2017). Pengolahan Air Limbah Tekstil Melalui Proses Koagulasi-Flokulasi dengan Menggunakan Lempung Sebagai Penyumbang Partikel Tersuspensi. *Arena Tekstil*, 31(2): 105-114.
- Saleh, A., Pakpahan, M. M. D., & Angelin, N. (2009). Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur, dan Waktu Pemasakan pada Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa Muda. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(3), 35-44.
- Saputri, C. A. (2020). Kapasitas Adsorpsi Serbuk Nata De Coco (Bacterial Sellulose) Terhadap Ion Pb^{2+} Menggunakan Metode Batch. *Jurnal Kimia*, 14(1), 71.
- Setiasih, S. (2009). *Pengaruh Aditif pada Karakteristik Membran Selulosa Asetat*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Seto, A. S., & Sari, A. (2013). Pembuatan Selulosa Asetat Berbahan Dasar Nata de Soya. *KONVERSI*, 2(2): 1-12.
- Silverstain, M., Balster, G. C., & Morrill, T. C. (1991). *Spectrofotometric Identification of Organic Coumpounds 5th edition*. Toronto: John Willey.
- Skoog, D. A. (1998). *Principles of Instrumental Analysis. 3rd ed.* New York: Saunders College Publishing.
- Sofyana, Aprilia, S., Assaki, M. (2020). Karakteristik Membran Selulosa Triasetat Yang Dipreparasi Secara Inversi Fasa Presipitasi Imersi. *Jurnal Inovasi Ramah Lingkungan (JIRL)*, 1(1): 1-5.
- Souhoka, F.A., & Latupeirissa, J. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat (CA). *Indonesian Journal of Chemical Research*, 5(2), 58-62.
- Stevens, M. (2007). *Polymer Chemistry: An Introduction*. United Kingdom: Oxford University Press.
- Sugijopranto, L.N., Nugraheni, B., Nafi'ah, R. (2017). Uji Kemampuan Membran Selulosa- Na_2EDTA dari Limbah Kulit Jagung dalam Mengikat Ion Logam Pb^{2+} pada Larutan $Pb(NO_3)_2$. *Media Farmasi Indonesia*, 11(1), 982-992.

- Suhartati, S., Puspito, R., Rizali, F., & Anggraini, D. (2016). Analisis Sifat Fisika dan Kimia Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit asal Desa Sape, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia Valensi: Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 2(1), 24–29.
- Suharto. (2011). *Limbah Kimia dalam Pencemaran Udara dan Air*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Suprihatin, E., Anita Zaharah, T., & Wahyuni, N. (2015). Pembuatan Membran Silika Dari Fly Ash Dan Aplikasinya Untuk Menurunkan Kadar Cod Dan Bod Limbah Cair Kelapa Sawit. *Jurnal Kimia Universitas Tanjungpura*, 4(3), 48–53.
- Suprihatin, H. (2014). Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jetis. *Jurnal Kajian Lingkungan*, 2(2): 130-138.
- Supriyadi, J. H. (2013). Peningkatan Kinerja Membran Selulosa Asetat untuk Pengolahan Air Payau dengan Modifikasi Penambahan Aditif dan Pemanasan. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(3), 96-108.
- Susetyo, D. (2008). Pemutihan Eceng Gondok Menggunakan H₂O₂ dengan Katalisator Natrium Bikarbonat. *Reaktor*, 12(1), 33–36.
- Thaiyibah, N., Alimuddin, & Panggabean, A. S. (2016). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat-PVC dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) untuk Adsorpsi Logam Tembaga (II). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 14(November), 29–35.
- Uddin, J. (2012). *Macro to Nano Spectroscopy*. Intech: Croatia.
- Wardhana, W. (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Wardhana, W. A. (2001). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Warisno. (1998). *Budidaya Jagung Hibrida*. Yogyakarta: Kanisius.
- Wenten, I. (1999). *Teknologi Membran Industrial*. Bandung: Teknik Kimia ITB.
- Wenten. (2000). *Teknologi Membran Industrial*. Bandung: Teknik Kimia ITB.
- Widayanti, N. (2013). Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format. *Skripsi*. Jember: Universitas Negeri Jember.
- Widyaningsih, S., & Purwati. (2013). Pemanfaatan Membran Nata de Coco Sebagai Media Filtrasi untuk Rekoveri Minyak Jelantah. *Molekul*, 8(1): 13-16.
- Widyaningsih, S., & Radiman, C. L. (2007). Pembuatan Selulosa Asetat dari Pulp Kenaf (*Hibiscus cannabinus*). *Molekul*, 2(1), 13-16.
- Wijoyo. (2012). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dari *Pulp Eucalyptus Alba*. *Tesis*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.

- Wilke, Jurgen, & Kryk, H. (1953). *Theory and Praxis of Capillary Viscometry*. National Burreau of Standards.
- Winarno, F. (2004). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Winston, W., Sirkar, K., & Reinhold, V. N. (1992). *Membrane Handbook*. Chapman and Hall.
- Yuliani, D., Indarti & Piluharto, B. (2015). Pengaruh Variasi Temperatur Koagulasi Terhadap Karakteristik dan Kinerja Membran Selulosa Asetat. *Jurnal UNEJ*. 1(1): 1-3.
- Zulfi, F., Dahlan, K., & Sugita, P. (2014). Karakterisasi Fluks Membran dalam Proses Filtrasi Limbah Cair Industri Pelapisan Logam. *Journal Biofisika*, 10 (1): 19-29.

