

DAFTAR PUSTAKA

- A.O.A.C. (2005). *Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist 14th edition*. Arlington: A.O.A.C Inc.
- Alawiyah, R. (2017). Membran Selulosa Nitrat untuk Produksi Etanol Absolut dengan Metoda Pervaporasi (Kajian Pengaruh Temperatur Umpan terhadap Fluks dan Selektivitas Membran). Universitas Negeri Sriwijaya, *Skripsi*, Palembang.
- Andara, D., Haeruddin, & Suryanto, A. (2014). Kandungan Total Padatan Tersuspensi, Biochemical Oxygen Demand dan Chemical Oxygen Demand serta Indeks Pencemaran Sungai Klampisan di Kawasan Industri Candi, Semarang. *Journal of Maquares*, 3(3), 177-187.
- Anindiyawati, T. (2009). *Prospek Enzim dan Limbah Lignoselulosa untuk Produksi Bioethanol*. Jakarta: LIPI.
- Annisa, F. (2011). Penerapan Koagulasi dengan Variasi pH dan Konsentrasi terhadap Kinerja Membran Nata de Banana Skin dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. Universitas Jenderal Soedirman, *Skripsi*, Purwokerto.
- AOAC. (2005). *Official of Analysis of The Association of Official Analytical Chemistry*. Arlington: AOAC Inc.
- Apriani, R., Kamilia, M., & Taufiqur, R. (2017). Sintesis dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 9(2), 91-98.
- Apriliani, A. (2010). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Kitosan-Polietilen glikol (PEG) serta Aplikasinya pada Penjernihan Air Sungai. Universitas Pendidikan Indonesia, *Skripsi*, Jakarta.
- Asparingga, H., Syahbanu, I., & Alimuddin, A. (2018). Pengaruh Volume Anhidrida Asetat pada Sintesis Selulosa Asetat dari Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(3), 10-17.
- Astuti, B. (2008). Pengembangan Edible Film Kitosan dengan Penambahan Asam Lemak dan Essensial Oil: Upaya Perbaikan Sifat Barrier dan Aktivitas Antimikroba. Institut Pertanian Bogor, *Skripsi*, Bogor.
- Bahri, S. (2015). Pembuatan Pulp dari Batang Pisang. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), 36-50.

- Brandup, J., & Immergunt, E. (1999). *Polymer Handbook* (3rd ed.). New York: Jhon Wiley & Sons.
- Chatwal, G., & Anand, S. (1985). *Spectroscopy (Atomic and Molecular)*. Mumbai: Himalaya Publishing Hous.
- Cowd, M. (1982). *Polymer Chemistry*. London: J Murray.
- Darojati, H. A. (2017). Prospek Pengembangan Teknologi Radiasi sebagai Perlakuan Pendahuluan Biomassa Lignoselulosa. *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*, 11(2), 71-80.
- Desiyani. (2006). *Perancangan Proses Pembuatan Selulosa Asetat dari Selulosa Mikrobial untuk Membran Ultrafiltrasi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Doghieri, F., A., N., G.C., S., & Valentini. (1994). Pervaporation of Metano-MTBE Mixtures through Modified Poly-(phenylene oxide) Membrane. *Journal of Membrane Sciences*, 91(1), 238-291.
- Effendi, S. (2012). *Metode Penelitian*. Jakarta: LP3ES.
- Estikarini, H., Hadiwidodo, M., & Luvita, V. (2016). Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Tekstil dengan Metode Ozonasi. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(1), 1-11.
- Fadillah, F. (2003). *Pengaruh Penambahan Poli Etilen Glikol terhadap Karakteristik Membran Selulosa Asetat*. Institut Pertanian Bogor, Tesis, Bogor.
- Fatmawati, L. (2010). Penurunan Kadar TSS, BOD dan COD Limbah Cair Laboratorium Kimia menggunakan Metode MSL (Metode Soil Layering). Universitas Jenderal Soedirman, *Skripsi*, Purwokerto.
- Fatriasari, W., Masruchin, N., & Hermiati, E. (2019). *Selulosa: Karakteristik dan Pemanfaatannya*. Jakarta: LIPI Press.
- Fengel, D., & Wegeneer, G. (1983). *Kayu: Kimia, Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Gaol, M., Sitorus, R., Yanthi, S., Surya, L., & Manurung, R. (2013). Pembuatan Selulosa Asetat dari α -Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia*, 2(3), 33-39.
- Ginting, A. (2016). Pemanfaatan Limbah Kulit Jagung untuk Produk Modular dengan Teknik Pilin. *Dinamika Kerajinan dan Batik: Majalah Ilmiah*, 32(1), 51-62.

- Gustian, I., & Morina, A. (2009). Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat dari Selulosa Nata de Coco melalui Asetilasi dengan Katalis Asam Pektolat (HClO_4). *Jurnal Gradien*, 1(1), 415-421.
- Harmita. (2006). *Analisis Kuantitatif Bahan Baku dan Sediaan Farmasi*. Jakarta: Departemen Farmasi FMIPA UI.
- Harper. (2003). *Biokimia*. Jakarta: EGC.
- Howe, J., Hand, D., Crittenden, J., Trussel, R., & Tchobanoglous. (2012). *Principles of Water Treatment*. New Jersey: John Wiley and Sons Inc.
- Husni, D., Rahim, E., & Ruslan, R. (2018). Pembuatan Membran Selulosa Asetat dari Selulosa Pelepah Pohon Pisang. *Jurnal Riset Kimia*, 4(1), 41-52.
- Karlsson, H. (2006). *Fibre Guide: Fiber Analysis and Process Application in The Pulp and Paper Industry*. Sweden: AB Lorentzen & Wettre.
- Krik, R. E., & Othomer, D. F. (1993). *Encyclopedia of Polymer Science and Technology*. New York: Interscience.
- Kurniawan, M., Purwanto, P., & Sudarno, S. (2014). Strategi Pengelolaan Air Limbah Sentra UMKM Batik Berkelanjutan di Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 11(2), 62-72.
- Kusumajati, R. (2018). Pembuatan Membran Hibrid dari Tanah Liat dan TiO_2 dengan Polimer Polivinil Alkohol untuk Ultrafiltrasi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, *Skripsi*, Purwokerto.
- Marzuki, F. (2005). Pembuatan Pulp dari Sabut Kelapa dengan Sistem Organosolv. *Skripsi*. Lhokseumawe: Universitas Malikussaleh.
- Masaoka, S., Ohe, T., & Sakota, N. (1993). Production of cellulose from glucose by *Acetobacter xylinum*. *Journal of Fermentation and Bioengineering*, 75(1), 18-22.
- Meenakshi, P., S.E., N., Rajini, R., Venkateswarlu, U., Rose, C., & Sastry, T. (2002). Mechanical and microstructure studies on the modification of CA film blending with PS. *Bull. Mater. Sci*, 25(1), 25-29.
- Mulder, M. (1996). *Basic Principle of Membrane Technology* (2nd ed.). Dordrecht: Kluwer Academic Publisher.
- Nicolet, T. (2001). *Introduction to FTIR Spectrometry*. Madison: Thermo Nicolet Inc.

- Novianti, Y. (2013). Pengaruh Variasi Zat Aditif Monosodium Glutamate (MSG) terhadap Karakter Membran Selulose Acetate. Universitas Jember, *Skripsi*, Jember.
- Nuraini, E., Fauziah, T., & Lestari, F. (2019). Penentuan Nilai BOD dan COD Limbah Cair Inlet Laboratorium Pengujian Fisis Politeknik ATK. *Intergrated Lab Journal*, 7(2), 10-15.
- Nurkhamidah, S., Ramadhani, A., Devi, B., Febriansyah, B., Nyamiati, R., & Rahmawati, Y. (2019). Modified of Cellulose Acetate/Polyethylene Glycol Membrane by The Addition of Graphene Oxide. *Indonesian Polymer Journal*, 22(2), 16-20.
- Paeru, R., & Dewi, T. (2017). *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- 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(2), 62-67.
- Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Tengah. (2012). *Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2012 tentang Baku Mutu Air Limbah*. Semarang: Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Tengah.
- Piluharto, B. (2003). Kajian Sifat Fisik Film Tipis Nata de Coco Sebagai Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal Ilmu Dasar*, 4(1), 52-57.
- Pinem, J., & Irianty, R. (2016). Sintesis Membran Selulosa Asetat untuk Desalinasi Air Payau. Universitas Riau, *Skripsi*, Pekanbaru.
- Prasetyowati, R. G. (2012). *Pengaruh H₂O₂, Konsentrasi NaOH dan Waktu terhadap Derajat Putih Pulp dari Mahkota Nanas*. Inderalaya: Jurusan Teknik Kimia Universitas Sriwijaya.
- Pratiwi, R. (2015). Pemanfaatan Limbah Bulu Ayam dan Kulit Jagung sebagai Bahan Pembuat Kertas Seni dengan Penambahan NaOH dan Pewarna Alami. Universitas Muhammadiyah Surakarta, *Skripsi*, Surakarta.
- Purwono, & Hartono, R. (2005). *Bertanam Jagung Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pusat Sarana Pengendalian Dampak Lingkungan. (1996). *Materi Ajar Pelatihan Analisis Kualitatif Air dan Limbah Cair Tahap II*. Jakarta: Badan Pengendalian Dampak Lingkungan.
- Puspita, G. (2019). Optimasi Formulasi Membran Mixed Matrix Selulosa Asetat dengan Pengisi Serbuk Biji Moringa Oleifera menggunakan Metode Taguchi Orthogonal Array L₉. Universitas Brawijaya, *Skripsi*, Malang.

- Rachmadetin, J. (2010). Pengaruh Penambahan Polistirena terhadap Sifat Membran Selulosa Asetat Berbahan Dasar Limbah Tahu. *Widyaiset*, 13(2), 141-146.
- Rachmawati. (2017). Kajian Mikrostruktur Membran Komposit Selulosa Asetat Berbahan Dasar Limbah Cair Tahu menggunakan Polistirena. Institut Pertanian Bogor, *Skripsi*, Bogor.
- Radiman, C., & Yuliani, G. (2000). Penggunaan Nata de Coco sebagai Bahan Baku Membran Selulosa Asetat. *Prosiding Simposium Nasional Polimer*, (hal. 1410-8720).
- Radiman, L. C., & Eka, I. (2007). Pengaruh Jenis dan Temperatur Koagulan terhadap Morfologi dan Karakteristik Membran Selulosa Asetat. *Makara Sains*, 11(2), 80-84.
- Rahmidar, L., Nurilah, I., & Sudiarty, T. (2018). Karakterisasi Metil Selulosa yang disintesis dari Kulit Jagung (*Zea Mays*). *PENDIPA Journal of Science Education*, 2(1), 117-122.
- Reinassance, N. (2006). Kajian Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier dan Mikroskopi Susunan Elektron Membran Selulosa Asetat dengan Penambahan Poli (Etilena Glikol). Institut Pertanian Bogor, *Skripsi*, Bogor.
- Rini, P., Hastuti, R., & Gunawan. (2008). Pengaruh Komposisi Polietilen Glikol (PEG) dalam Membran Padat Silika dari Sekam Padi dan Aplikasinya untuk Dekolorisasi Limbah Cair Batik. Universitas Diponegoro, *Skripsi*, Semarang.
- Risdianto, D. (2007). *Optimasi Proses Koagulasi dan Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. Sido Muncul)*. Universitas Diponegoro, Tesis, Semarang.
- Rosnelly, C. (2012). Pengaruh Rasio Aditif Polietilen Glikol terhadap Selulosa Asetat pada Pembuatan Membran Selulosa Asetat Inversi Fasa. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 9(1), 25-29.
- Rozali, Mubarak, & Nurrachmi, I. (2016). *Patterns of Distribution Total Suspended Solid (TSS) in River Estuary Kampar Pelalawan*. Dipetik September 29, 2022, dari Media Neliti Website: <https://media.neliti.com>
- Safiah, & Mulyati, S. (2018). Karakterisasi dan Analisa Kinerja Membran Selulosa Asetat untuk Penyisihan Ion Logam Cr³⁺ dan Cd²⁺ dalam Air dengan Proses Ultrafiltrasi. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 13(2), 127-134.
- Safriani. (2010). Produksi Biopolimer dari Selulosa Asetat Nata de Soya. *Jurnal Institut Pertanian Bogor*, 3(1), 74-79.

- Saljoughi, E., Amirilargani, M., & Mohammadi, T. (2010). Effect of PEG Additive and Coagulation Bath Temperature on The Morphology, Permeability and Thermal/Chemical Stability of Asymmetric CA Membranes. *Desalination*, 262(3), 72-78.
- Salmin. (2005). Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, 30(3), 21-26.
- Sampurna, T. (2015). Peningkatan Kinerja Membran Selulosa Asetat dengan Penambahan Polietilen Glikol dan Sulfonasi untuk Pemisahan Pewarna Tekstil Congo Red. Institut Teknologi Sepuluh November, *Skripsi*, Surabaya.
- Saputra, I. M. (2003). Pengaruh Nisbah Selulosa dengan Asetat Anhidrida dan lama Asetilasi terhadap Produksi Selulosa Asetat dari Selulosa Mikrobial. Departemen Teknologi Industri Pertanian Institut Pertanian Bogor, *Skripsi*, Bogor.
- Sari, N., Fajri, M., & Anjas, W. (2018). Analisis Fitokimia dan Gugus Fungsi dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata* (L)). *IJOB*, 2(1), 30-34.
- Setianingsih, N., Hadiyanto, & Sudarno. (2019). Pengolahan Air Limbah Industri Batik dengan Sistem Aerobik Granula sebagai Salah Satu Upaya dalam mendukung Industri Berwawasan lingkungan. Universitas Diponegoro, *Skripsi*, Semarang.
- Seto, A., & Sari, A. (2013). Pembuatan Selulosa Asetat Berbahan Dasar Nata De Soya. *Jurnal Konversi*, 2(2), 1-12.
- Silverstein, M., Blaster, G. C., & Morrill, T. C. (1986). *Spectrometric Identification of Organic Compounds 5th Edition*. Toronto: John Wiley.
- Siswanto, A. (2010). Analisa Sebaran Total Suspended Solid (TSS) di Perairan Pantai Kabupaten Bangkalan Pasca Jembatan Suramadu. *Jurnal Kelautan*, 3(2), 91-96.
- Sjostrom. (1995). *Kimia Kayu: Dasar-dasar dan Penggunaannya*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Standar Nasional Indonesia 6989.3-2004. (2004). *Air dan air limbah- Bagian 3: Cara uji padatan tersuspensi total (Total Suspended Solid, TSS) secara gravimetri*. Jakarta: Badan Standar Nasional (BSN).
- Standar Nasional Indonesia 6989.72:2009. (2009). *Air dan air limbah-Bagian 72: Cara uji kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand/BOD)*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional (BSN).

- Standar Nasional Indonesia 6989.73:2019. (2019). *Air dan air limbah-Bagian 73: Cara uji kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD)*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional (BSN).
- Stevens, M. (2001). *Kimia Polimer*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Sugijopranto, L., Nugraheni, B., & Nafi'ah, R. (2017). Uji Kemampuan Membran Selulosa-Na₂EDTA dari Limbah Kulit Jagung dalam Mengikat Ion Logam Pb²⁺ pada Larutan Pb(NO₃)₂. *Media Farmasi Indonesia*, 11(1), 1-11.
- Sumarwan, U. (2016). Perubahan Pola Konsumsi Pangan Beras, Jagung dan Terigu Konsumen Periode 1999-2009 dan Implikasinya bagi Pengembangan Bahan Bakar Ramah Lingkungan Berbasis Pangan. *Jurnal Pangan*, 19(2), 157-168.
- Umiyasih, U., & Wina, E. (2008). Pengolahan dan Nilai Nutrisi Limbah Tanaman Jagung sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Buletin Ilmu Peternakan Indonesia*, 18(3), 127-136.
- Vinodhini, V., & Gayathri, B. (2017). Correlation of Lipids and Lipoprotein Concentration with Body Mass Index in Obese, Overweight and Normal Weight South Indian Adults. *International Journal of Research in Medical Sciences*, 5(11), 4803-4807.
- Wenten, I. (2000). *Teknologi Membran Industrial*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Wenten, I. G., Hakim, A., Khoiruddin, & Aryanti, P. (2013). *Lecture Note: Polarisasi Konsentrasi dan Fouling pada Membran*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Wenten, I., Khoiruddin, K., Aryanti, P., & Hakim, A. (2010). *Pengantar Teknologi Membran*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Widayanti, N. (2013). Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format. Universitas Jember, *Skripsi*, Jember.
- Widyaningsih, S., Ayusnika, R., Gunawan, H., Ismawati, Nugroho, M., & Apriliani, R. (2014). Membran Komposit CA-PS Pemisah Limbah Batik (Rhodamine B) dengan "Dead-End" Membrane Reactor. *Pharmacy*, 11(2), 200-214.
- Winston, W., & Sirkat, K. (1992). *Membrane Handbook*. New York: Chapman & Hall.
- Yang, L., Hsiao, W., & Chen, P. (2001). Chitosan-cellulose Composite Membrane for Affinity Purification of Biopolymers and Immunoabsorption. *Elsevier*, 197(2), 185-197.

Yogaswara, B., & Cakrawala, K. (2017). Sintesis Superabsorben Aerogel Selulosa Berbasis Sabut Kelapa. Institut Teknologi Sepuluh Noverber, *Skripsi*, Surabaya.

Yuan, J., Dunn, D., Clipse, N., & Newton, J. (2009). Characterization of Cellulose Acetate Films: Formulation Effects on the Thermomechanical Properties and Permeability of Free Films and Coating Films. *Pharmaceutical Technology*, 33(3), 88-100.

