

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G., & Santika, S. (1984). *Metoda Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Ali, B. (2016). Penentuan Jenis Fouling Membran Selulosa Asetat pada Proses Ultrafiltrasi Limbah Cair Tempe. *Skripsi*.
- Andaka, G. (2011). Hidrolisis Ampas Tebu menjadi Furfural dengan Katalisator Asam Sulfat. *Teknologi*, 180-188.
- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. (2020). Penentuan Nilai BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2 (1) : 14-22.
- Anshori, Y., & Kusrianto, A. (2011). *Keeksotisan Batik Jawa Timur: Memahami Motif dan Keunikannya*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Anugraini, A., Syahbanu, I., & Melati, H. A. (2018). Pengaruh Waktu Sonikasi terhadap Karakteristik Selulosa Asetat Hasil Sintesis dari Sabut Pinang. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7 (3) : 18-26.
- Apriyani. (2018). Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, (3) 1: 21-29.
- Artati, E., & Effendi, A. (2009). Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak pada Proses Delignifikasi Eceng Gondok dengan Proses Acetosolv. *Ekuilibrium: Jurnal Penelitian Kimia*, 8 (1).
- Asnetty. (2007). Pengembangan Proses Pembuatan Selulosa Asetat dari Pulp Tandan Kosong Kelapa Sawit Proses Etanol. *Prosiding Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia*, ITS, Surabaya.
- Atima, W. (2015). BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science & Education*., 4 (1) : 83-93.
- Biswas, e. a. (2006). Process for obtaining cellulose acetate from agricultural by-products. *Carbohydrate Polymers*, 64 : 134-137.
- Boyd, C. (1990). *Water Quality in Ponds for Aquaculture*. Alabama: Alabama Agricultural Experiment Station.
- Brandup, J., Immergut, E., & Grulke, E. (1999). *Polymer Handbook, Fourth Edition*. New Yoek: John Wiley and Sons Inc.
- Choirul, A. (2017). *SOP Permanganometri dan Zat Organik*. Yogyakarta: Poltekkes Yogyakarta.

- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik secara Spektroskopi*. Padang: LPTIK Universitas Andalas.
- Dang, T. T., Nguyen, P. H., Can, V. H., & Van der Bruggen, B. (2019). Preparation of an Asymmetric Membrane from Sugarcane Bagasse using DMSO as Green Solvent. *Applied Sciences*, 9 (3347) : 1-15.
- Dietrich, F., & Gerd, W. (1995). *Kayu*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Eriningsih, d. (2011). Pembuatan Karboksimetil Selulosa dari Limbah Tongkol Jagung untuk Pengental pada Proses Pencapan Tekstil. *Arena Tekstil*, 26 (2) : 105-113.
- Fajarwati, I., & Kusumawati, N. (2012). Pembuatan Membran Komposit Kitosan-PVA dan Pemanfaatannya pada Pemisahan Limbah Pewarna Rhodamin B. *UNESA Journal of Chemistry*, 1 (2) : 31-38.
- Fatmawati, L. (2010). Penurunan Kadar TSS, BOD dan COD Limbah Cair Laboratorium Kimia Menggunakan Metode MSL (Multi Soil Layering). *Skripsi*, Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Fessenden, R., & Fessenden, J. (1995). *Kimia Organik*. Jakarta: Erlangga.
- Furi, T., & Coniwati, P. (2012). Pengaruh Perbedaan Ukuran Partikel dari Ampas Tebu dan Konsentrasi Natrium Bisulfit pada Proses Pembuatan Surfaktan. *Jurnal Teknik Kimia*, 49-58.
- Grandis, K. (2008). Pembuatan Selulosa Diasetat dari Kapuk Randu. *Skripsi*, Surabaya: Universitas Airlangga.
- Habibah, R., Nasution, D., & Muis, Y. (2013). Penentuan Berat Molekul dan Derajat Polimerisasi α -Selulosa yang Berasal dari Alang-Alang (*Imperata cylindrical*) dengan Metode Viskositas. *Jurnal Sanitia Kimia*, 1 (2).
- Hanastasia, R. (2019). Efisiensi Penurunan Logam Berat Pb pada Limbah Cair melalui Metode Kombinasi Elektrokoagulasi-Adsorpsi menggunakan Karbonasi Biji Alpukat. *Skripsi*, Program Studi D4 Teknik Pengolahan Limbah, Jurusan Teknik Permesinan Kapal, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.
- Hariyadi, S. (2004). *BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah*. Bogor: IPB.
- Hohn, A. (1999). "Formamide". In Kroschwitz, Jacqueline I. (ed). *Kirk-Othmer Concise Encyclopedia of Chemical Technology (4th ed)*. New York: John Wiley & Sons, Inc.

- Indarti, D., Winata, I., & Novianti, H. (2013). Karakter Membran Selulosa Asetat Akibat Penambahan Zat Aditif Monosodium Glutamate (MSG). *Jurnal ILMU DASAR*, 14 (1) : 33-37.
- Irmanto, & Suyata. (2010). Optimasi Penurunan Nilai BOD, COD dan TSS Limbah Cair Industri Tapioka menggunakan Arang Aktif dari Ampas Kopi. *Molekul*, 5 (1) : 22-32.
- Jayanudin. (2009). Pemutihan Daun Nanas menggunakan Hidrogen Peroksida. *Jurnal Rekayasa Proses*, 3 (1) : 10-14.
- Juansah, J., Dahlan, K., & Huriati, F. (2009). Peningkatan Mutu Sari Buah Nanas dengan Memanfaatkan Sistem Filtrasi Aliran Dead-End dari Membran Selulosa Asetat. *Sains Makara*, 13 (1) : 94-100.
- Kesting, R. (1971). *Synthetic Polymeric Membranes*. New York: McGraw-Hill Book Company.
- Koolman, J. (2001). *Atlas Berwarna dan Teks Biokimia*. Jakarta: Hipokrates.
- Koros, W., Ma, Y., & Shimidzu, T. (1996). Terminology for Membranes and Membrane Processes (IUPAC Recommendations 1996). *Pure and Applied Chemistry*, 1479-1489.
- Kroschwitz, J. (1990). *Concise of Polymer Science and Engineering*. New York: John Wiley and Sons.
- Kunusa, W. (2017). Kajian tentang Isolasi Selulosa Mikrokrystalin dari Limbah Tongkol Jagung. *Entropi*, 12 (1) : 105-108.
- Kurniawan, M., Purwanto, P., & Sudarso, S. (2013). Strategi Pengelolaan Air Limbah Sentra UMKM Batik yang Berkelanjutan di Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 11 (2): 62-72.
- Mandal, A., & Chakrabarty, D. (2011). Isolation of Nanocellulose from Waste Sugarcane Bagasse (SCB) and Its Characterization. *Carbohydrate Polymers*, 86 : 1291-1299.
- Mangunwidjaja, D., & Darnoko. (1990). *Teknologi Membran pada Bioproses*. Bogor: Pusat Antar Universitas Bioteknologi, IPB.
- Manurung, J. (2009). Studi Efek Jenis dan Berat Koagulan terhadap Penurunan Nilai COD dan BOD pada Pengolahan Air Limbah dengan Cara Koagulasi. *Skripsi*.
- Mulder, M. (1996). *Basic Principles of Membrane Technology*. Netherlands: Kluwer Academic Publishers.

- Mulder, M. (1996). *Basic Principles of Membrane Technology*. Netherlands: Kluwer Academic.
- Muliawati, & Prakosa, E. (2014). Pengaruh Waktu Asetilasi terhadap Pembuatan Selulosa Asetat. *Skripsi*, Akademi Kimia Industri Santo Paulun, Semarang.
- Muliawati, E. (2012). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Nanofiltrasi untuk Pengolahan Air. *Tesis*.
- Mulyadi, I. (2019). Isolasi dan Karakterisasi Selulosa : Review. *Jurnal Saintika UNPAM*, 1 (2) : 177-182.
- Nasir, M., & Radiman, C. L. (2000). *Pembuatan Membran Ultrafiltrasi Selulosa Asetat untuk Pemekatan Enzim α -Amilase*. Bandung: ITB.
- Nunes, S., & Peinemann, K. (2001). *Membrane Technology in the Chemical Industry*. Germany: Wiley VCH-Verlag GmbH.
- Nuringtyas, T. (2010). *Karbohidrat*. Yogyakarta: UGM Press.
- Oliveira, F., Bras, J., Pimenta, M., Curvelo, A., & Belgacem, M. (2016). Production of Cellulose Nanocrystals from Sugarcane Bagasse Fibers and Pith. *Industrial Crops and Products*, 48-57.
- Padmaningrum, R. (2008). *Titration Iodometry*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Piluharto, B. (2003). Kajian Sifat Fisik Film Tipis Nata de Coco sebagai Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal Ilmu Dasar*, 4 (5).
- Pratomo, H. (2003). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Komposit Polisulfon Selulosa Asetat Untuk Proses Ultrafiltrasi. *Jurnal Pendidikan Kimia*.
- Purwaningsih, I. (2008). Pengolahan Limbah Cair Industri Batik CV Batik Indah Raradjonggrang Yogyakarta dengan Metode Elektroagulas Ditinjau dari Parameter Chemical Oxygen Demand (COD) dan Warna. *Tugas Akhir*.
- Rachmawaty, R., Meriyani, M., & Priyanto, S. (2013). Sintesis Selulosa Asetat dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dan Potensinya untuk Pembuatan Membran. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2 (3) : 8-16.
- Radiman, C., & Eka, I. (2007). Pengaruh Jenis dan Temperatur Koagulan terhadap Morfologi dan Karakteristik Membran Selulosa Asetat. *Makara Sains*, 11 (2) : 80-84.
- Radityaningrum, A., & Caroline, J. (2017). Penurunan BOD5, COD, dan TSS pada Limbah Cair Industri Batik dengan Koagulasi PAC pada Proses Koagulasi Flokulasi. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.

- Renaissance, N. (2006). Kajian Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier dan Mikroskopi Susunan Elektron Membran Selulosa Asetat dengan Penambahan Poli (Etilen Glikol). *Skripsi*, Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Retnowati, D. S. (2008). Pemutihan Eceng Gondok menggunakan Hidrogen Peroksida dengan Katalisator Natrium Bikarbonat. *Jurnal Teknik Kimia*, 12 (1) : 33-36.
- Romadhoni, A. M. (2017). Optimasi dan Formulasi Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Glimepirid menggunakan Fase Minyak Myritol 318, Surfaktan Tween 80, dan Ko-Surfaktan PEG 400. *Skripsi*, FMIPA Universitas Islam Indonesia.
- Rosariawari, F., & Mirwan, M. (2013). Efektifitas PAC dan Tawas untuk Menurunkan Kekeruhan pada Air Permukaan. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 5 (1) .
- Rosnelly, C. (2010). Pengaruh Rasio Anhidrida Asetat dalam Proses Asetilasi Selulosa Pulp Kayu Sengon (*Parashierianthes falcataria*) dalam Pembuatan Polimer Selulosa Triasetat. *Jurnal Agro-Industri*, 1-11.
- Rowell, R., Han, J., & Rowell, J. (2000). *Characterization and Factors Effecting Fiber Properties: Natural Polimers and Agrofibers Composites, Preparation, Properties and Application*. Brazil: Emrapa Instrumentacao Agropecuria.
- Sasongko, L. (2006). Kontribusi Air Limbah Domestik Penduduk Di Sekitar Sungai Tuk Terhadap Kualitas Air Sungai Kaligarang Serta Upaya Penanganannya (Studi Kasus Kelurahan Sampangan Dan Bendan Ngisor Kecamatan Gajah Mungkur Kota Semarang). . *Tesis*.
- Setiawan, D., Ardogo, B., & Hendrawan, Y. (2015). Pengaruh Konsentrasi dan Preparasi terhadap Karakterisasi Membran Kitosan. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 3 (1), 95-99.
- Seto, A. S., & Sari, A. M. (2013). Pembuatan Selulosa Asetat Berbahan Dasar Nata de Soya. *KONVERSI*, 2(2) : 1-12.
- Siahaan, A. (2010). Pengaruh PEG, Formamida, Media Penyimpanan dan Suhu terhadap Selektivitas Membran Selulosa Asetat untuk Pemisahan CH₄ dan CO₂. *Skripsi*.
- Sjostrom, E. (1995). *Kimia Kayu : Dasar-dasar dan Penggunaannya, Edisi Kedua*. Yogyakarta: UGM Press.
- Steven, M. (2001). *Kimia Polimer*. Jakarta: Pradnya Paramita.

- Sudiarti, R. (2009). Pengolahan Limbah Cair Percetakan dengan Penambahan Koagulan Tawas dan FeCl₃ serta Penjerapan oleh Zeolit. *Skripsi*, Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB.
- Suheryanto, D. (2015). Penggunaan Natrium Silikat pada Proses Pelorodan Batik. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan "* (pp. 1-7). Yogyakarta: Program Studi Teknik Kimia, FTI, UPN "Veteran" Yogyakarta
- Sumada, K., Tamara, P. E., & Alqani, F. (2011). Kajian Proses Isolasi α -Selulosa dari Limbah Batang Tanaman Manihot esculenta crantz yang Efisien. *Jurnal Teknik Kimia*, 5 (2), 434-438.
- Suprihatin, H. (2014). Kandungan Organik Limbah Cair Tahu Industri Batik Jetis Sidoarjo dan Alternatif Pengolahannya. *Jurnal Pusat Penelitian Lingkungan Hidup*.
- Susanto, S. S. (1980). *Seni Kerajinan Batik Indonesia*. Jakarta: Departemen Perindustrian RI.
- Umaly, R., & Cuvin, M. L. (1988). *Limnology: Laboratory and Field Guide, Physicochemical Factors, Biological Factors*. Manila: National Book Store, Inc. .
- Wardhana, W. (2001). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Watini. (2009). Pengaruh Waktu Kontak Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap Penurunan Kadar Cd dan Cr Pada Air Limbah Industri Batik (Home Industry Batik Di Desa Sokaraja Lor). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Wenten, I., & Nasution, M. (2010). Review Proses Produksi Biodiesel dengan Menggunakan Membran Reaktor. *Seminar Rekayasa dan Kimia*. Bandung: ITB.
- Widayanti, N. (2013). Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Asam Format. *Skripsi*, FMIPA Universitas Jember.
- Widiyanto, A., & Siarudin, M. (2014). Sifat Fisikokimia Minyak Kayu Putih Jenis *Asteromyrtus brasii*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 243-252.
- Widyaningsih, S., & Purwati. (2013). Pemanfaatan Membran Nata de Coco sebagai Media Filtrasi untuk Rekoveri Minyak Jelantah. *Molekul*, 8 (1) : 1-6.
- Widyaningsih, S., & Radiman. (2007). Pembuatan Selulosa Asetat dari Pulp Kenaf (*Hibiscus cannabinus*). *Molekul*, 13-16.

- Widyasmara, M., & Cindika, K. (2013). Potensi Membran Mikrofiltrasi dan Ultrafiltrasi untuk Pengolahan Limbah Cair Berminyak. *Teknologi Kimia dan Industri*, 2 (2) : 295-307.
- Wildan, A. (2010). Studi Proses Pemutihan Serat Kelapa sebagai Reinforced Fiber. *Tesis*, Semarang : Magister Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
- Winston, W., Sirkar, K., & Reinhold, V. (1992). *Membrane Handbook*. New York: Chapman and Hall.
- Yuniarno, S., & Kuswanto. (2015). Pengaruh Penerapan Pengolahan Limbah terhadap Pengetahuan dan Perilaku Pembuangan Limbah di Sentra Industri Kerajinan Batik Banyumas. *Jurnal Kesmasindo*, 145-152.
- Yuspitasari, M., Syahbanu, I., & Ardiningsih, P. (2018). Studi Waktu Penguapan pada Pembuatan Blend Membran Polisulfon/Selulosa Asetat dari Nata de Coco. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7 (4) : 16-24.
- Zhou, e. a. (2010). The Use of Natural Abundance Stable Isotopic Ratios to Indicate the Presence of Oxygen-containing Chemical Linkages between Cellulose and Lignin in Plant Cell Walls. *Phytochemistry*, 982-993.

