

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, A., Fauziah, & Ranti, S. R. (2022). Analisis Kalium Iodat (KIO<sub>3</sub>) dalam Garam Dapur Produksi Kuala Bau Aceh Selatan. *Jurnal Sains Dan Kesehatan Darussalam*, 2(2), 29–35.
- Ahmad, A., Waheed, Si., Khan, S. M., E-Gul, S., Shafiq, M., Faruq, M., Sanauallah, K., & Jamil, T. (2015). Effect of Silica on The Properties of Cellulose Acetate/Polyethylene Glycol Membranes for Reverse Osmosis. *Desalination*, 355, 1–10.
- Alifmh.com. 16 Desember 2023. Spektroskopi FTIR (Kegunaan, Keunggulan, Prinsip Kerja, Cara Kerja, Proses Analisis Sampel, dan Membaca Hasil Spektra FTIR). Diakses pada 16 Desember 2023 dari <https://www.alifmh.com2019/11/Spektroskopi-FTIR-Kegunaan-Keunggulan-Prinsip-Kerja-Cara-Kerja-Proses-Analisis-Sampel-dan-Membaca-Hasil-Spektra-FTIR.html>
- Alimin, M., & Suriati. (2016). Analisis Kandungan Mineral Pasir Pantai Losari Kota Makassar Menggunakan XRF dan XRD. *Chemica*, 12(2), 19–23.
- 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. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 2(1), 14–22.
- Angraini, S., Pinem, J. A., & Saputra, E. (2016). Pengaruh Kecepatan Pengadukan dan Tekanan Pemompaan Pada Kombinasi Proses Koagulasi dan Membran Ultrafiltrasi dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Karet. *JOM FTEKNIK*, 3(1), 1–9.
- Anugraini, A., Intan, S., & Husna, A. (2018). Pengaruh Waktu Sonikasi Terhadap Karakteristik Selulosa Asetat Hasil Sintesis dari Sabut Pinang. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(3), 18–26.
- APHA. (1995). *Standard Methods*. Washington DC: American Public Health Association.
- Aprilianti, W., & Wahyudin. (2020). Pengaruh Pembubuhan Tawas Sebagai Koagulan Terhadap Penurunan Biological Oxygen Demand Air Limbah Tahu di Dusun Bunsyafaah Desa Puyung Kecamatan Jonggat Lombok Tengah. *Jurnal Sanitasi Dan Lingkungan*, 1(2), 65–71.
- Arthanareeswaran, G., Devi, T. K. S., & Raajenthiren, M. (2008). Effect of silica particles on cellulose acetate blend ultrafiltration membranes. *Separation and Purification Technology*, 64, 38–47.

- As'adah, A., & Munasir. (2023). Performa Membran Komposit Menggunakan Aliran Dead-End Filtration. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 12(2), 92–102.
- Astuti, D., & Rosemalia, I. (2022). Penurunan BOD (Biological Oxygen Demand) Limbah Cair Domestik dengan Teknik Fitoremediasi. *Jurnal Unitek*, 15(1), 59–72.
- Atima, W. (2015). BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science and Education*, 4(1), 83–93.
- Ayun, Q., & Tusniyawati. (2019). Karakterisasi Fisik dan Mekanik Edible Film dengan Penambahan Pektin Kulit Pisang Kepok. *Jurnal MIPA UNIBA*, 2(1), 283–296.
- Barzin, J., Feng, C., Khulbe, K. C., Matsuura, T., Madaeni, S. ., & Mirzadeh, H. (2004). Characterization of Polyethersulfone Hemodialysis Membrane by Ultrafiltration and Atomic Force Microscopy. *Journal of Membrane Science*, 231(7), 1–2.
- Bhernama, B. G., Nurhayati, Saputra, S. A., & Amalia, J. (2023). Characterization of Cellulose Acetate Membrane From Nutmeg Shells. *Jurnal Sains Natural*, 13(3), 152–160.
- Bintara.id. 5 Oktober 2023. Manfaat Penggunaan Sekam dalam Tanaman. Diakses pada 5 Oktober 2023 dari <https://www.bintara.id/gaya-hidup/pr-7856775695/manfaat-penggunaan-sekam-dalam-tanaman>.
- Chandra, J., Goerge, C., & Narayankutty, S. K. (2016). Isolation and Characterization of Cellulose Nanofibrils from Arecanut Husk Fibre. *Carbohydrate Polymers*, 142(2), 158–166.
- Devy, B. L., & Haryanto. (2021). Pengaruh Beda Potensial dan Waktu Kontak Terhadap Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Batik Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10(2), 63–69.
- Fadli, M., Khaasar, A., Sofyana, & Fathanah, U. (2021). Karakteristik Membran Komposit Poliestersulfon, Polivinilpirolidon, dan Kitosan. *Serambi Engineering Journal*, 6(4), 2310–2319.
- Faisal, M., Gani, A., Maulana, F., & Daimon, H. (2016). Industrial Tofu Waste in Indonesia. *Asian Journal Chemistry*, 28(3), 501–507.
- Fitri, F. N., Yuliati, S., & Zikri, A. (2023). Karakterisasi Membran Komposit Silika Berbahan Baku Limbah Fly Ash Batubara untuk Proses Ultrafiltrasi. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(4), 7148–7154.
- Ghosh, R. (2003). *Protein Bioseparation Using Ultrafiltration: Theory, Applicant, and New Development*. London: Imperial College Pr.

- Gonon, M. (2021). Case Studies in the X-ray Diffraction of Ceramics. *Encyclopedia Material Technology Ceramic Glass*, 2(1), 560–577.
- Han, B., Zhang, D., Shao, Z., Kong, L., & Lv, S. (2013). Preparation and Characterization of Cellulose Acetate / Carboxymethyl Cellulose Acetate Blend Ultra Filtration Membranes. *Journal Desalination*, 311, 80–89.
- Harrison, I., Huttenhuis, P. J. ., & Heesink, A. B. . (2004). BIOCA-Biomass Streams to Produce Cellulose Acetate. *Science in Thermal and Chemical Biomass Conversion*, 2(6), 370–381.
- Helsinta, N., Halim, A., Octavia, M.D., Rivai, H. (2021). Solid Dispersion of Fenofibrate Using Poly Ethylene Glycol 6000. *IJPSM*, 6(6), 42 - 51.
- Herawati, W. D. (2012). *Budidaya Padi*. Jogjakarta: Javalitera.
- Hermanto, D., Mudasir, Siswanta, D., & Kuswadi, B. (2019). Synthesis of Alginate-Chitosan Polyelectrolyte Complex (PEC) Membrane and Its Physical-Mechanical Properties. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 22(1), 11–16.
- Hikmah, S. F., Rahman, A., Kholiq, I. N., & Andriani, Z. Z. D. (2019). Teknologi Pengolahan Limbah Industri Tahu sebagai Upaya Pengembangan Usaha Kecil Menengah (UKM) di Kecamatan Gambiran Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Istiqro*, 5(1), 53–71.
- Husni, D. A. ., Rahim, E. A., & Ruslan. (2018). Pembuatan Membran Selulosa Asetat dari Selulosa Pelempah Pohon Pisang. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 4(1), 41–52.
- Jurnalasia.com. 5 Oktober 2023. Mengenal Hama Padi dan Pengendaliannya. Diakses pada 5 Oktober 2023, dari <https://www.jurnalasia.com/bisnis/mengenal-hama-padi-dan-pengendaliannya>.
- Lestari, A. S., & Sartika, D. (2018). Preparasi dan Karakterisasi Nanopartikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Menggunakan Metode Kopresipitasi. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 11(1), 7–10.
- Listiana, I., Bursan, R., Widyastuti, R., Rahmat, A., & Jimad, H. (2021). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi dalam Pembuatan Arang Sekam di Pekon Bulurejo Kecamatan Gadingrejo Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 1–5.
- Maharani, R. M., & Damayanti, A. (2013). Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan Menggunakan Membran Nanofiltrasi Silika Aliran Cross Flow untuk Menurunkan Fosfat dan Amonium. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(2), 92–97.
- Marian, E., & Tuhuteru, S. (2019). Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Sebagai Pupuk

- Organik Cair Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Putih. *Jurnal Agritrop*, 17(2), 134–144.
- Meriatna. (2008). Penggunaan Membran Kitosan untuk Menurunkan Kadar Logam Krom (Cr) dan Nikel (Ni) dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Merta, I. M. (2015). Sintesis Polimer Membran Selulosa Asetat dan Polietilen Glikol dengan Nanopartikel Silika sebagai Bahan Aditif untuk Reverse Osmosis. *Skripsi*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Mulder, M. (2000). *Principles of Membrane Technology*. Netherland: Kluwer Academic Publishers.
- Mulya, M. P., M. D., & Maryani, A. T. (2020). Pemanfaatan Tumbuhan Air (*Hydrilla Verticillata*) dalam Meningkatkan Karakteristik Limbah Cair Tahu dengan Metode Biofiltrasi. *Jurnal Pembangunan Berkelanjutan*, 3(1), 1–10.
- Nasir, M., Cynthia, L., & Rasiman. (2000). Pembuatan Membran Ultrafiltrasi Selulosa Asetat untuk Pemekatan Enzim A-Amilase. *Skripsi*. ITB: Bandung.
- Novindri, M. R., Hidayani, S., & Lubis, E. Z. (2020). Application of Law No. 32 of 2009 in Processing of Liquid Waste in Javanese Tofu Trading Enterprises. *Juncto : Jurnal Ilmiah Hukum*, 2(1), 60–67.
- Nurlina, Zahara, T. A., Gusrizal, & Kartika, I. D. (2015). Efektivitas Penggunaan Tawas dan Karbon Aktif Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Prosiding SEMIRATA*, 2(4), 690–699.
- Nuryono. (2004). Pengaruh Konsentrasi NaOH pada Peleburan Abu Sekam Padi Cara Basah. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Peneliti MIPA*, 47–51.
- Pranoto, M. (2005). Penggunaan Biofilter Eceng Gondok (*Eichornia crassipes* (mart) solm) untuk Menurunkan Kadar COD Limbah Cair dari Pabrik Tahu. *Skripsi*. UNNES. Semarang.
- Putra, A. Y., & Yulis, P. A. R. (2019). Kajian Kualitas Air Tanah Ditinjau dari Parameter pH, Nilai COD dan BOD pada Desa Teluk Nilap Kecamatan Kubu Babussalam Rokan Hilir Privinsi Riau. *Jurnal Riset Kimia*, 10(2), 103–109.
- Rachmawati, S. (2017). Analisis Penurunan Kadar COD Air Limbah Industri. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), 64–68.
- Ramadan, L. O. A. ., Sabarwati, S. ., Amiruddin, Harmiati, & Susanti. (2014). Sifat Mekanik Membran Berbasis Paduan Kitosan Suksinat-Kitosan Terinsersi Litium. *Jurnal Kimia Kemasan*, 36, 259–264.
- Ramadhani, Oktavia, B., Putra, A., & Sanjaya, H. (2021). Penentuan Kondisi

- Optimum Pembentukan Natrium Silikat Menggunakan Material Dasar Silika Alam dan Natrium Hidroksida. *Periodic*, 10(2), 22–27.
- Ramadhani, T. S., Pinem, J. A., & Amri, I. (2019). Sintesis Membran Silika Berbahan Baku Sekam Padi Variasi: Massa Silika. *JOM FTEKNIK*, 6(1), 1–6.
- Ribba, L. G., Cimadoro, J. D., D'Accorso, N. B., Goyanes, S. N. (2017). *Removal of Pollutants Using Electrospun Nanofiber Membranes*. New York: Springer International Publishing.
- Sampurna, T. (2015). Peningkatan Kinerja Membran Selulosa Asetat dengan Penambahan Polietilen Glikol dan Sulfonasi untuk Pemisahan Pewarna Tekstil Congo Red. *Skripsi*. ITS. Surabaya.
- Saravanan, S., & Dubey, R. . (2020). Synthesis of SiO<sub>2</sub> Nanoparticles by Sol-Gel Method and Their Optical and Structural Properties. *Romanian Journal of Information Science and Technology*, 23(1), 105–112.
- Sari, N. W., Fajri, M. Y., & W, A. (2018). Analisis Fitokimia dan Gugus Fungsi dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata* (L.)). *IJOB*, 2(1), 30–34.
- Setyawati, H., Sinaga, E., Wulandari, L., & Sandy, F. (2018). Efektifitas Biji Kelor dan Tawas Sebagai Koagulan Pada Peningkatan Mutu Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Teknik Kimia*, 47–51.
- Sianipar, A. J., Widyaningsih, S., & Suyata. (2023). Sintesis dan Uji Kinerja Membran Selulosa Termodifikasi Polistirena dari Ampas Tebu dengan Aditif Monosodium Glutamate untuk Menurunkan Nilai BOD dan COD Limbah Cair Tahu. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 9(2), 183–194.
- Sihite, E. B., & Budiarto. (2019). Analisis Pengaruh Penuaan dan Media Pendingin Terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro Paduan Cuhfco. *Jurnal Kajian Ilmiah*, 19(3), 231–238.
- Souhoka, F. A., & Latupeirissa, J. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat (CA). *Indo. J. Chem. Res.*, 5(2), 58–62.
- Sriwita, D., & Astuti. (2014). Pembuatan dan Karakterisasi Sifat Mekanik Bahan Komposit Serat Daun Nenas-Polyester Ditinjau Dari Fraksi Massa dan Orientasi Serat. *Jurnal Fisika Unand*, 3(1), 30–36.
- Suryandari, E. T. (2020). Sintesis Membran Komposit PVDF-Zeolit untuk Penghilangan Metilen Biru. *Al-Kimiya*, 6(2), 58–66.
- Syamsu, K., & Kuryani, T. (2014). Pembuatan Biofilm Selulosa Asetat dari Selulosa Mikrobial Nata de Cassava. *Jurnal Agroindustri Indonesia*, 3(1), 126–133.

- Valentina, E. A., Miswadi, S. S., & Latifah. (2013). Pemanfaatan Arang Eceng Gondok dalam Menurunkan Kekeruhan, COD, BOD, Pada Air Sumur. *Indonesia Journal of Chemistry*, 2(2).
- Wenten, I. G. (1999). *Teknologi Membran Industrial*. Bandung: ITB Press.
- Widyaningsih, S., Dwiasi, D. W., & Hidayati, D. (2014). Penurunan Konsentrasi Zat Warna dalam Limbah Batik Menggunakan Membran dari Sargassum sp. *Molekul*, 9(2), 166–174.
- Winarni., Iswanto, B., & Karina, C. (2011). Pengaruh Pengadukan Pada Koagulasi Menggunakan Alum. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 5(6), 201-206.

