

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyanti, A. (2016). Pengaruh Ammonium Sulfat Terhadap Pertumbuhan dan Kemampuan Trichoderma Reesei PK1J2 dalam Menghidrolisis Batang Pohon Singkong. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 2(1): 1-7.
- Agustina, S. (2008). Penggunaan Teknologi Membran pada Pengolahan Air Limbah Industri Kelapa Sawit. *Workshop Industri Kimia dan Kemasan*. Jakarta.
- Alaerts, G. & Santika, S. S. (1984). *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- American Public Health Association (APHA), The American Water Works Association (AWWA). & The Water Environment Federation (WEF). (1995). *Standart Method for Examination of Water dan Wastewater*. 19th Edition. Washington DC: American Public Health.
- American Public Health Association (APHA), The American Water Works Association (AWWA). & The Water Environment Federation (WEF). (1999). *Standart Method for Examination of Water dan Wastewater*. 22nd Edition. Washington DC: American Public Health.
- AOAC. (2005). *Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. 18th ed.* Maryland: AOAC International. United States of America: William Harwitz (ed).
- Arifelia, D. R., Gusti, D. & Heron, S. (2017). Analisis Kondisi Perairan Ditinjau dari Konsentrasi Total Suspended Solid (TSS) dan Sebaran Klorofil-A Di Muara Sungai Lumpur, Sumatera Selatan. *Maspari Journal*, 9(2): 95-104.
- Arviyanti, Erlina. & Yulimartani, N. (2009). Pengaruh Penambahan Air Limbah Tapioka Pada Proses Pembuatan Nata. *Skripsi*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Atima, W. A. (2015). BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science & Education*, 4(1), 83-98.
- Barus, T. A. (2004). Pengantar Limnologi, Studi Tentang Ekosistem Sungai dan Danau. *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Berlian, N. & Rahayu, E. (1995). *Jenis Dan Prospek Bisnis Bambu*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Boyd, C. E. (1982). *Water Quality in Warmwater Fish Pond*. Alabama: Auburn University.
- Boyd, C. E. (1990). *Water Quality in Ponds for Aquaculture*. Birmingham: Birmingham Publishing Co.

- Chawla, P. R., Bajaj, I. B., Survase, S. A. & Singhal, R. D. (2009). Microbial Cellulose: Fermentative Production and Applications. *Biotechnol*, 47(2): 107-124.
- Chelme, A. P., D. W. Smith. & M. G. El-Din. (2009). Membran Concentrate Management Options: A Comprehensive Critical Review. *Can J. Civil Eng*, 36(1): 1107-1119.
- Choudhury, D. J., J. K. Sahu. & G. D. Sharma. (2012). Bamboo Shoot: Microbiology, Biochemical and Technology of Fermentation a Review. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 11(2): 242-249.
- Curtin, K., Steve, D., Brian, F. & Pam, M. (2011). *Biological Nutrient Removal*. Saint Paul: Minnesota Pollution Control Agency.
- Day, R. A. & Underwood, A. L. (2002). *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi Keenam*. Jakarta: Erlangga.
- Dransfield, S. & Widjaja, E. A. (1995). *Plant resources of South-East Asia No.7 Bamboos*. Leiden: Backhuys Publishers.
- Edahwati, L. & Suprihatin. (2009). Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi, dan Filtrasi Pada Pengolahan Air Limbah Industri Perikanan. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 1(2): 79-83.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Ghosh, R. (2003). *Protein Bioseparation Using Ultrafiltration: Theory, Application, and New Development*. London: Imperial College Pr.
- Giancoli, D. (2000). *Physics for Scientists & Engineers Third Edition*. Upper Saddle River: Prentice Hall.
- Gontard, N., Guilbert., S. & Cuq, J. L. (1993). Water and Glycerol as Plasticizer Affect Mechanical and Water Vapor Barrier Properties of an Edible Wheat Gluten Film. *J. Food Science*, 58(1): 206-211.
- Harvey, D. (2000). *Modern Analytical Chemistry*. Toronto: John Wiley & Sons.
- Henry, D. F. (1988). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Husin, A. (2003). Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Biji Kalor (*Moringa Olcifera Seeds*) Sebagai Koagulan. *Laporan Penelitian Dosen Muda*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Iguchi, M., Yamanaka, S., & Budhiono, A. (2000). Bacterial Cellulose A Masterpiece of Nature's Art. *J. Mater. Sci*, 35(2): 261-270.

- Jonas, R. (1998). Production and Application of Microbial Cellulose. *Polymer Degradation and Stability*, 59(1-3): 101-106.
- Karamah, E. F & Andrie, O. L. (2009). Pralakuan Koagulasi dalam Proses Pengolahan Air dengan Membran: Pengaruh Waktu Pengadukan Pelan Koagulan Aluminium Sulfat Terhadap Kinerja Membran. *Skripsi*. Universitas Indonesia, Depok.
- Kaswinarni, F. (2007). Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat dan Cair Industri Tahu. *Thesis*. Program S2 Ilmu Lingkungan Pascasarjana Universitas Diponegoro, Semarang.
- Kharida, L. A., Rusilowati, A. & Pratiknyo, K. (2009). Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Peningkatan Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Elastisitas Bahan. *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, 5(2): 83-89.
- Khopkar. (1990). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Kristanto. (2002). *Pencemaran Limbah Cair*. Jakarta: Yudistira.
- Kusumaningati, M. A., Sri. N. & Anton, M. (2013). Pengaruh Konsentrasi Inokulum Bakteri *Zymomonas mobilis* dan Lama Fermentasi Pada Produksi Etanol dari Sampah Sayur dan Buah Pasar Wonokromo Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2): 218-223.
- Lehninger, A. (1994). *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: Erlangga.
- Mallevalle, J. (1996). Water Treatment Membrane processes. Di dalam: Awwa Lyonnaise des Eaux. *Water Research Commission of South Africa*. New York: Mc Graw Hill.
- Metcalf, E. (1991). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse*. Singapore: Mc Graw Hill Book Co.
- Min-Feng, Y., Lourie, O., Dyer, M. J., Moloni, K., Kelly, T. F. & Ruoff, R. S. (2000). Strength and Breaking Mechanism of Multiwalled Carbon Nanotubes Under Tensile Load. *Science*, 287(5453): 637-640.
- 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.
- Nasution, M. I. (2008). Penentuan Jumlah Amoniak dan Total Padatan Tersuspensi Pada Pengolahan Air Limbah PT. Bridgestone Sumatera Rubber Estate Dolok Merangkir. *Karya Ilmiah*. Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Nohong. (2010). Pemanfaatan Limbah Tahu sebagai Bahan Penyerap Logam Krom, Kadmium dan Besi dalam Air Lindi TPA. *Jurnal Pembelajaran Sains*, 6(2): 257-269.
- Nurdin, M., Wibowo, W., Supriyono., Febrian, M.B., Surahman, H., Krisnandi Y.K. & Gunlazuardi, J. (2009). Pengembangan Metode Baru Penentuan COD Berbasis Elektroda Kerja Lapis Tipis TiO/ITO. *Jurnal Makara Sains*, 13(1): 1-8.
- Osada, Y. & Nagawa, T. (1992). *Membrane Science and Technology*. Ibaraki: Marcell Dekker Inc.
- Pardosi, D. (2008). Pembuatan Material Selulosa Bakteri dalam Medium Air Kelapa melalui Penambahan Sukrosa, Kitosan dan Gliserol Menggunakan *Acetobacter xylinum*. Thesis. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang *Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air*.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 68 Tahun 2016 tentang *Baku Mutu Air Limbah Domestik*.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang *Baku Mutu Air Limbah*.
- Philips, G. O. (2000). *Handbook of Hydrocolloids*. Cambridge: Woodhead Publishing Limited.
- Pratomo, H. (2003). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Komposit Polisulfon Selulosa Asetat untuk Proses Ultrafiltrasi. *J.Pendidikan Matematika dan Sains Ed ke-3*, 168-173.
- Prihartanto. (2017). Pola Fluktuasi Kekeruhan Air di Area Potensial Banjir Sungai Ciujung Kecamatan Kragilan, Kabupaten Serang. *Jurnal Alami*, 1(1), 17-20.
- Purwadi. & Nanti, M. (2004). Teknologi Agroindustri Kelapa yang Sesuai untuk Pedesaan. *Prosiding Konferensi Nasional Kelapa IV*, Bandar Lampung.
- Puspaningrum, D. (2017). Ekstraksi dan Identifikasi Oligosakarida Ekstrak Tepung Rebung Bambu Tabah (*Gigantochloa nigrociliata Buse-Kurz*) Sebagai Sumber Prebiotik. *Scientific Journal of Food Technology*, 4(2): 148-156.
- Puspawiningtyas, E. & Damajanti, N. (2011). Kajian Sifat Fisik Film Tipis Nata de Soya sebagai Membran Ultrafiltrasi. *Techno*, 12(1): 1-7.
- Puspayana, D. R. & Damayanti, A. (2013). Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Membran Nanofiltrasi Silika Aliran Cross Flow Untuk Menurunkan Kadar Nitrat dan Amonium. *Jurnal Teknik ITS*, 2(2): 87-91.

- Qasim, S. R., Edward, M. Motley. & Guang, Z. (2000). *Water Works Engineering Planning, Desain and Operation*. USA: Prentice Hall.
- Radiman, C. L., Yuliani. & V. Suendo. (2002). Pengaruh Media Perendam Terhadap Permeabilitas Membran Polisulfon. *Jurnal Matematika dan Sains*, 7(2): 77-83.
- Reynolds, T. D. & Richards, P. A. (1996). *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: Brooks/Cole Engineering Division.
- Rizal, H. M. (2013). Pengaruh Penambahan Gula, Asam Asetat dan Waktu Fermentasi Terhadap Kualitas Nata de Corn. *Journal of Chemical Engineering Sriwijaya University*, 19(1): 34-39.
- Said, N. I., Haryoto, I. & Nugro, R. (2020). Teknologi Pengolahan Limbah Tahu-Tempe dengan Proses Biofilter Anaerob dan Aerob. Diakses pada November 10, 2020, dari www.kelair.bppt.go.id.
- Samsuar, S., Febri, M. & Merinda, S. (2017). Analisis Kadar Klorin (Cl₂) Sebagai Pemutih Pada Rumput Laut (*Eucheuma Cottonii*) yang Beredar Di Lampung. *Jurnal Farmasi Lampung*, 6(2): 13-22.
- Saputri, G. R., Tutik. & Ayu, I. P. (2019). Determination Of Protein Levels In Young And Old Leaves (*Moringaoleifera L.*) Leaves Using The Kjeldahl Method. *Jurnal Analis Farmasi*, 4(2): 108-116.
- Saragih. 2004. *Membuat Nata de Coco*. Jakarta: Puspa Swara.
- Sastrawijaya, T. (2000). *Pencemaran Lingkungan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta
- Sawyer, C. N., Mc Carty, P. & Parkin, G. F. (2003). *Chemistry for Environmental Engineering and Science*. Boston: Mc Graw-Hill.
- Saxena, I. M. (1994). Characterization of Genes in the Cellulose-Synthesizing Operon (acs operon) of *Acetobacter xylinum*: Implications For Cellulose Crystallization. *Journal of Bacteriology*, 176(18): 5735–5752.
- Silviana, E., Fauziah, F. & Azmalina, A. (2019). The Comparison Of Potassium Iodate Concentration In Jangka Salt Of Matang Glumpang Dua Production From The Cooking And Natural Drying Process By Iodometri Method. *Lantanida Journal*, 7(2): 135-146.
- Situmorang, M. (2007). *Kimia Lingkungan*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Slamet, J. S. (1994). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- SNI 06-6989.3. (2004). Air dan Air Limbah. *Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solids, TSS) Secara Gravimetri*.

- SNI 06-6989.27. (2004). Air dan Air Limbah. *Bagian 27: Cara Uji Kadar Padatan Terlarut Total (Total Dissolved Solids, TDS) Secara Gravimetri*.
- Srinivasa, P., Ramesh, M., Kumar, K. & Tharanathan, R. (2003). Properties and Sorption Studies of Chitosan–Polyvinyl Alcohol Blend Films. *Carbohydrate Polymers*, 53(4): 431-438.
- Sugiarto, B. (2007). Perbandingan Biaya Penggunaan Koagulan Alum dan PAC di IPA Jurug PDAM Surakarta. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Suliyanto. (2005). *Analisis Data dalam Aplikasi Pemasaran*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Sumiharni. & G, E. Susilo. (2009). Pengolahan Air Berkualitas Rendah Menjadi Air Domestik Non Konsumsi. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Lampung*, 13(3): 291-298.
- Sumiyati, S. (2009). Kualitas *Nata de Cassava* Limbah Cair Tapioka dengan Penambahan Gula Pasir dan Lama Fermentasi yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta Perpustakaan, Surakarta.
- Sutarminingsih. (2004). *Peluang Usaha Nata de Coco*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sutiyono., Hendromono., W. Marfu'ah. & S. Ihak. (1996). *Teknik Budidaya Tanaman Bambu*. Bogor: Pusat Litbang Hasil Hutan.
- Sutrisno, C. T. (2004). *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Suyono. (2013). *Pencemaran Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: EGC.
- Tarigan, M. S. & Edward. (2003). Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (*Total Suspended Solids*) di Perairan Raha Sulawesi Tenggara. *Jurnal Bidang Dinamika Laut, Pusat Penelitian Oseanografi, Makara Sains*, 7(3): 109-119.
- Thimann, K. V. (1964). *The Life of Bacteria*. New York: Mac. Millan Co.
- Tsalagkas, D. (2015). Bacterial Cellulose Thin-Film for Energy Harvesting Application. *Dissertation*. Hungary, University of West Hungary.
- Wenten, I. G. (2000). *Membrane Technology for Industry and Environmental Protection*. UNESCO. *Center for Membrane Science and Technology*. Bandung: ITB.
- Wenten, I. G. (2003). Aplikasi Membran dalam Pengolahan Air dan Air Buangan. *Proc. Seminar Nasional Lustrum Teknik Lingkungan*. Intitut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Widjaja, E. A. (2001). *Identifikasi Jenis-jenis Bambu di Kepulauan Sunda Kecil*. Bogor: Puslitbang Biologi LIPI.

Widjaja, E. A., N. W. Utami. & Saefudin. (2004). *Buku Panduan Membudidayakan Bambu*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi LIPI.

Widyaningsih, S. & Purwati, P. (2013). Pemanfaatan Membran Nata de Coco Sebagai Media Filtrasi untuk Rekoveri Minyak Jelantah. *Molekul*, 8(1): 20-30.

Widyastuti, F. K. (2017). Membran Selulosa Asetat dari *Nata de Bamboo* Sebagai Membran Mikrofiltrasi. *Jurnal Reka Buana*, 3(1): 30-34.

Winarto. & Ediningtyas. (2012). *Mau Tahu tentang Bambu?*. Jakarta: Kementerian Kehutanan.

Yani, A. P. (2012). Keanekaragaman dan Populasi Bambu di Desa Talang Pauh Bengkulu Tengah. *Jurnal Exacta*, 10(1): 23-31.

Yasa, I. W. S., Eko, B., Satrijo, S. & Dody, H. (2020). Sifat Fisik dan Mekanis Lembaran Kering Selulosa Bakteri Berbahan Dasar Limbah Hasil Pertanian. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 8(1): 89-99.

