

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S. Z., Rafatullah, M., Ismail, N., & Shakoori, F. R. (2018). Electrochemistry and microbiology of microbial fuel cells treating marine sediments polluted with heavy metals. *RSC Advances*, 8(34), 18800–18813. <https://doi.org/10.1039/C8RA01711E>
- Albarracin-Arias, J. A., Yu, C. P., Maeda, T., Valdivieso Quintero, W., & Sanchez-Torres, V. (2021). Microbial community dynamics and electricity generation in MFCs inoculated with POME sludges and pure electrogenic culture. *International Journal of Hydrogen Energy*, 46(74), 36903–36916. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.08.218>
- Andika, B., Wahyuningsih, P., Fajri, R., Energi, P., Fuel, M., Mfc, C., Substrat, M., Pseudomonas, B., Nursanti, Putra, H. E., Permana, D., Putra, A. S. A., Haryadi, H. R., Yuna, R., Mardina, V., Cahyani, D., Haryanto, A., Marpaung, D. S., Fil'aini, R., ... Cell, F. (2015). Pemanfaatan Sistem Microbial Fuel Cell Dalam Menghasilkan Listrik Pada Pengolahan Air Limbah Industri Pangan. *Electrochimica Acta*, 4(2), 83. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2016.01.112>
- Anggrek, D. (2021). Analisis Potensi Energi Listrik Dari Sedimen Telaga Koto Baru SERTA Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Pada Anoda Microbial Fuel Cell (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Anisa, A., & Herumurti, W. (2017). Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dengan Proses Aerobik-Anoksik untuk Menurunkan Konsentrasi Senyawa Organik dan Nitrogen. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.25166>
- Astiti, D. F., Damayanti, S. I., & Budhijanto, W. (2017). *Seleksi Inokulum Untuk Start-Up Double Stage Anaerobic Digester Pada Proses Produksi Biogas Dari Palm Oil Mill Effluent (POME)*. November, 30–36.
- Barrow, G. I., & Feltham, R. K. A. (2004). Manual for the identification of medical bacteria. In *Cambridge University Press* (Vol. 4, Issue 3). <http://marefateadyan.nashriyat.ir/node/150>
- Baylier, M. R., Balaguer, M. D., Colprim, J., Pellicer-Nacher, C., Ni, B.-J., Smets, B. F., ... Wang, R.-C. (2011). *Biological Removal From Domestic Wastewater*. *Comprehensive Biotechnology*, 285-296.
- Cappucino, J. G., & Sherman, N. (2014). *New Features Make the Micro Lab More CLINICAL APPLICATION Gram Staining : The First*.
- Cesaria, R. Y., Wirosedarmo, R., & Suharto, B. (2014). Pengaruh Penggunaan Starter Terhadap Kualitas Fermentasi Limbah Cair Tapioka Sebagai Alternatif Pupuk Cair. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 1(2), 8–14. <https://jsal.ub.ac.id>
- Chae, K. J., Choi, M., Ajayi, F. F., Park, W., Chang, I. S., & Kim, I. S. (2008). Mass transport through a proton exchange membrane (Nafion) in microbial fuel cells. *Energy and Fuels*, 22(1), 169–176.

<https://doi.org/10.1021/ef700308u>

- Das, D. (2017). *Microbial fuel cell A Bioelectrochemical System That Converts Waste to Watts*. Springer.
- Das, P., Khan, S., Thaher, M., AbdulQuadir, M., Hoekman, S. K., & Al-Jabri, H. (2019). Effect of harvesting methods on the energy requirement of *Tetraselmis* sp. biomass production and biocrude yield and quality. *Bioresource Technology*, 284(February), 9–15. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.03.118>
- Das dan Mangwani (2010). Recent Developments in Microbial Fuel Cells : a Review. *Journal of Scientific & Industrial Research*. 69 (3) : 727-731.
- Dr. Ir. Yunilas, M. . (2017). *Penuntun Praktikum Mikrobiologi Peternakan*. Universitas Sumatera Utara.
- Fardiaz, S. (2014). Struktur Sel Mikroorganisme. *Universitas Terbuka Repository*, 1–7.
- Grimont, F., & Grimont, P. A. (2006). The genus enterobacter. *Prokaryotes*, 6, 197-214
- Hardjowigeno, S. dan Widiatmaka. (2007). *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hermayanti, A., & Nugraha, I. (2014). Potensi perolehan energi listrik dari limbah cair industri tahu dengan metode salt bridge microbial fuel cell. *J. Sains Dasar*, 3(2), 162–168.
- Holmes, D. E., Bond, D. R., O’Neil, R. A., Reimers, C. E., Tender, L. R., & Lovley, D. R. (2004). Microbial communities associated with electrodes harvesting electricity from a variety of aquatic sediments. *Microbial Ecology*, 48(2), 178–190. <https://doi.org/10.1007/s00248-003-0004-4>
- Ibrahim B, Salamah E, Alwinsyah R. (2014). Pembangkit biolistrik dari limbah cair industri perikanan menggunakan microbial fuel cell dengan jumlah elektroda yang berbeda. *Journal Dinamika Maritim*. 4(1) : 1-9.
- Inamuddin, 1980-, Ahmer, M. F., & Asiri, A. M. (2019). *Microbial Fuel Cells : Materials and Applications*.
- Kahar, A. (2021). Pengaruh Ph Terhadap Cod, Bod Dan Vfa Pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Dalam Bioreaktor Anaerobik. In *Prosiding Seminar Kimia* (pp. 69-74).
- Khan, A.M., Ataullah., Shaheen, A., Ahmad, I., Malik, F and Shahid, H.A. (2011). Correlation of COD and BOD of Domestic Wastewater with the power output of bioreactor. *Journal Chemical Society Pakistan*, 33(2): 269-274.
- Khanal, S. K. (2009). Anaerobic Biotechnology for Bioenergy Production: Principles and Applications. In *Anaerobic Biotechnology for Bioenergy Production: Principles and Applications*. <https://doi.org/10.1002/9780813804545>

- Logan, B. E., Hamelers, B., Rozendal, R., Schröder, U., Keller, J., Freguia, S., Aelterman, P., Verstraete, W., & Rabaey, K. (2006). Microbial fuel cells: Methodology and technology. *Environmental Science and Technology*, 40(17), 5181–5192. <https://doi.org/10.1021/es0605016>
- Maharani, R. D. (2019). *Pengolahan Air Buangan Limbah Menjadi Energi Listrik Dengan Microbial Fuel Cell (Mfc)*. <https://doi.org/10.31219/osf.io/w59j7>
- Marsidi, R., & Herlambang, A. (2002). Proses Nitrifikasi Dengan Sistem Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah Yang Mengandung Amoniak Konsentrasi Tinggi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(3), 195–205.
- Mirotin N, (2019). Produksi Listrik Menggunakan Metode *Single Chamber Microbial Fuel Cell* Pada Penambahan Substrat Glukosa dan Asam Asetat. Jember: Universitas Jember
- Mitruka, B. M., & Bonner, M. J. (2017). Methods of detection and identification of bacteria. In *Methods of Detection and Identification of Bacteria*. <https://doi.org/10.1201/9780203711347>
- Mochammad Ibrahim, Aniek Masrevaniah, V. D. (2015). Analisa Hidrolis Pada Komponen Sistem Distribusi AirBERSIH DENGAN WATERNET DAN WATERCAD VERSI 8 (STUDI KASUS KAMPUNG DIGIOUWA, KAMPUNG MAWA DAN KAMPUNG IKEBO, DISTRIK KAMU, KABUPATEN DOGIYAI). *Jurnal Pengairan*, 6. jurnalpengairan.ub.ac.id
- Mulyani H. 2012. Pengaruh Pre-klorinasi Dan Pengaturan pH Terhadap Proses Aklimatisasi Dan Penurunan COD Pengolahan Limbah Cair Tapioka Sistem Anaerobic Baffled Reactor. Semarang: Program Pascasarjana Universitas Diponegoro
- Pamungkas, Y. P., Kirom, M. R., Salam, R. A., Prodi, S., Fisika, T., Elektro, F. T., & Telkom, U. (2020). *Sistem Semi Kontinyu Microbial Fuel Cell Microbial Fuel Cell Semi Continouos System*. 7(1), 1375–1381.
- Panjaitan, F. J., Bachtiar, T., Arsyad, I., Lele, O. K., & Indriyani, W. (2020). Karakterisasi mikroskopis dan uji biokimia bakteri pelarut fosfat (bpf) dari rhizosfer tanaman jagung fase vegetatif. *Jurnal Kajian Masalah Pertanian*, 1(1), 9–17.
- Paus, T., Hutapea, H., Marbun, S. N., & Weliyadi, E. (2019). Tri Paus Hasil (Hutan Hutapea1)*, Siska Nofrida Marbun2), Encik Weliyadi2). *Potensi Bakteri pada Lumpur Mangrove Kota Tarakan sebagai Penghasil Energi Listrik Berkelanjutan*, 12(1), 1–8.
- Prescott, L. M., & Klein, P. H. (2002). *Schizanthus 5 t h E d i t i o n*.
- Purnama Sari, I., Rasi Harahap, H., Kimia Industri, T., Teknik Kimia, J., Negeri Sriwijaya Jl Srijaya Negara Bukit Besar Palembang, P., & Selatan, S. (2021). Pengolahan Air Bungan Limbah Laundry Menggunakan Bottom Ash Sebagai Media Adsorpsi Laundry Waste Water Treatment Using Bottom Ash As Adsorption Media. *Jurnal Kinetika*, 12(02), 21–28.
- Rachma R, (2012). Penggunaan lumpur aktif untuk menurunkan biological

oxygen demand (BOD), chemical oxygen demand (COD) dan logam berat jenis timbal (pb) dan cadmium (cd) pada limbah cair pencelupan industri batik. *Jurnal Echotropic*. 7(2) : 164-172

- Rahman, A., Firdani, F., Djafri, D., & Andafia, N. I. R. (2021). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sanitasi Lingkungan Masyarakat Di Rural Area Dan Urban Area Di Provinsi Sumatera Barat 2020. *Jurnal Keselamatan Kesehatan Kerja Dan Lingkungan*, 2(2), 119–128. <https://doi.org/10.25077/jk3l.2.2.119-128.2021>
- Ramadan, B. S., Samudro, G., & Sumiyati, S. (2015). Pengaruh Konsentrasi Chemical Oxygen Demand (Cod) Dan Ragi Terhadap Kinerja Granular Activated Carbon Dual Chamber Microbial Fuel Cells (Gac-dcmfcs) (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- Rahmadoni, L. W., Bakri, B., & Sabaruddin, S. (2020). Perubahan karakteristik fisika dan kimia tanah akibat aplikasi limbah cair pabrik kelapa sawit pada budidaya kedelai (*glycine max* l.) (Doctoral dissertation, Sriwijaya University).
- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batubara Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT. KPC di Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), 89. <https://doi.org/10.29122/jtl.v19i1.2511>
- Sari, D. R., & Hidayat, C. (2017). STUDI PEMANFAATAN LUMPUR SEBAGAI SUMBER ALTERNATIF ENERGI DENGAN MENGGUNAKAN MICROBIAL FUEL CELLS (MFCs). *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, 77.
- Septiana, I., Ardianto, R., & Samudro, G. (2013). Pengaruh Variasi Debit dan Jumlah Elektroda Terhadap Penurunan COD dan Produksi Listrik Dalam Reaktor Microbial Fuel Cells (MFCs) Studi Kasus: Air Limbah Rumah Potong Hewan (RPH) Kota Salatiga. *Dipointeks*, 1(1), 44–48.
- Sudaryati NL, Kasa IW, Suyasa IWB. 2012. Pemanfaatan sedimen perairan tercemar sebagai bahan lumpur aktif dalam pengolahan limbah cair industry tahu. *Jurnal Echotropic*. 3(1) : 21-29
- Subekti, S. (2011). Pengolahan limbah cair tahu menjadi biogas sebagai bahan bakar alternatif. *Sains Dan Teknologi*, 1, 1–6.
- Sujiwo B, Syafrudin, Samudro G. 2012. Pemanfaatan lumpur aktif dan em4 sebagai aktivator dalam proses pengomposan limbah kulit bawang dengan sludge. *Jurnal Presipitasi*. 9(2) : 51-63
- Syafaati, A. D., Wulan, D. R., & Nugraha, I. (2020). Potensi Perolehan Energi Listrik dalam Proses Pengolahan Limbah Tahu Melalui Microbial Fuel Cell (MFC). *ALKIMIA: Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, 3(2), 41–50. <https://doi.org/10.19109/alkimia.v3i2.3592>
- Teknologi, D., Perairan, H., Perikanan, F., & Ilmu, D. A. N. (2018). *Penggunaan limbah cair yang berbeda pada sistem microbial fuel cell sebagai penghasil biolistrik golby nuuran sholeh.*

- Thomas, Y. R. J., Picot, M., Carer, A., Berder, O., Sentieys, O., & Barrière, F. (2013). A single sediment-microbial fuel cell powering a wireless telecommunication system. *Journal of Power Sources*, 241, 703–708. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2013.05.016>
- Widyawati, N. (2011). *Sukses Investasi Masa Depan dengan Bertanam Pohon Aren*. LILY PUBLISHER.
- Wijono, A. (2017). Dampak Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, November, 1–9.
- Zabihallahpoor, A., Rahimnejad, M., & Talebnia, F. (2015). Sediment microbial fuel cells as a new source of renewable and sustainable energy: present status and future prospects. *RSC Advances*, 5(114), 94171–94183. <https://doi.org/10.1039/c5ra15279h>
- Zuo, Y., Cheng, S., & Logan, B. E. (2008). Ion exchange membrane cathodes for scalable microbial fuel cells. *Environmental Science and Technology*, 42(18), 6967–6972. <https://doi.org/10.1021/es801055r>

