

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, G. A. B. S., Gunam, I. B. W., & Anggreni, A. A. M. D. (2016). Penentuan Suhu dan Sumber Karbon Terbaik pada Pertumbuhan Isolat SBJ8 dalam Biodesulfurisasi Dibenzotiofena. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 4(4), 43–48.
- Agustina, N. (2016). Pemanfaatan Limbah Organik Kubis (*Brassica oleracea*) Menjadi Pupuk Cair Organik dengan Cara Fermentasi (Variabel Rasio Bahan Baku dan Lama Waktu Fermentasi). *Jurnal Inovasi Proses*, 1(2), 80–85.
- Al-Asheh, S., Al-Assaf, Y., & Aidan, A. (2020). *Single-Chamber Microbial Fuel Cells' Behavior at Different Operational Scenarios*. *Energies*, 13(20), 1–11. <https://doi.org/10.3390/en13205458>
- Al-Irsyad, M., & Deniati, E. N. (2021). Faktor yang Berhubungan dengan Indeks Populasi Lalat pada Tempat Penampungan Sementara (TPS) Sampah di Pasar Kota Malang dan Kota Batu. *Sport Science and Health*, 3(6), 429–439. <https://doi.org/10.17977/um062v3i62021p429-439>
- Ali, S. G., Mohammad, M. S., Bakhiet, E. K., & Hassan, S. H. A. (2018). *Comparative Study on Two Different Up Scale Locally Available Construction Microbial Fuel Cells*. *Journal of Ecology of Health & Environment*, 6(1), 9–13. <https://doi.org/10.18576/jehe/060102>
- Aliya, H., Maslakah, N., Nurampi, T., Buana, A. P., & Hasri, Y. N. (2016). Pemanfaatan Asam Laktat Hasil Fermentasi Limbah Kubis sebagai Pengawet Anggur dan Stroberi. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 9(1), 23–28. <https://doi.org/10.20961/bioedukasi-uns.v9i1.3878>
- Angenent, L. T., Karim, K., Al-Dahhan, M. H., Wrenn, B. A., & Domínguez-Espinosa, R. (2004). *Production of Bioenergy and Biochemicals from Industrial and Agricultural Wastewater*. *Trends in Biotechnology*, 22(9), 477–485. <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2004.07.001>

- Anisah, & Rahayu, T. (2015). Media Alternatif untuk Pertumbuhan Bakteri Menggunakan Sumber Karbohidrat yang Berbeda. *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS*, 855–860. <https://media.neliti.com/media/publications/175453-ID-none.pdf>
- Arbianti, R., Utami, T. S., Hermansyah, H., Novitasari, D., Kristin, E., & Trisnawati, I. (2013). *Performance Optimization of Microbial Fuel Cell (MFC) Using Lactobacillus bulgaricus*. *MAKARA Journal of Technology Series*, 17(1), 32–38. <https://doi.org/10.7454/mst.v17i1.1925>
- Arjuna, A., Natsir, S., Khumaerah, A. A., & Yulianty, R. (2018). Modifikasi Serat Limbah Kubis Menjadi Nanokristalin Selulosa Melalui Metode Hidrolisis Asam. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 4(2), 119–125. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2018.v4.i2.11093>
- Asgar, A., & Musaddad, D. (2006). Optimalisasi Cara, Suhu, dan Lama Blansing Sebelum Pengeringan Kubis. *Jurnal Hortikultura*, 16(4), 83054. <https://doi.org/10.21082/jhort.v16n4.2006.p>
- Asminah. (2020). Pengembangan Buku Suplemen untuk Keterampilan Membaca Teks Narasi Siswa Kelas V Sekolah Dasar di Surabaya. *Jurnal Penelitian Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 8(1), 131–142.
- B.Neethu, Khandelwal, A., Ghangrekara, M. M., Ihjas, K., & Swaminathan, J. (2022). *Microbial fuel cells—Challenges for commercialization and how they can be addressed*. In *Scaling Up of Microbial Electrochemical Systems: From Reality to Scalability* (pp. 393–418). Elsevier. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90765-1.00021-6>
- Bajracharya, S., Sharma, M., Mohanakrishna, G., Dominguez Benneton, X., Strik, D. P. B. T. B., Sarma, P. M., & Pant, D. (2016). *An Overview on Emerging Bioelectrochemical Systems (BESs): Technology for Sustainable Electricity, Waste Remediation, Resource Recovery, Chemical Production and Beyond*. *Renewable Energy*, 98, 153–170. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2016.03.002>

- Cao, Y., Mu, H., Liu, W., Zhang, R., Guo, J., Xian, M., & Liu, H. (2019). *Electricigens in the Anode of Microbial Fuel Cells: Pure Cultures Versus Mixed Communities*. *Microbial Cell Factories*, 18(1), 1–14. <https://doi.org/10.1186/s12934-019-1087-z>
- Chandau, H. R., Kamal, M., & Setiawan, A. (2012). Kajian Keragaman Sampah Organik Pasar Tradisional dan Potensi Pemanfaatannya sebagai Kompos di Kota Bandar Lampung. *Prosiding SNSMAIP*, 3, 418–426.
- Cheng, S., Liu, H., & Logan, B. E. (2006). *Power Densities Using Different Cathode Catalysts (Pt And Cotmpp) and Polymer Binders (Nafion and PTFE) in Single Chamber Microbial Fuel Cells*. *Environmental Science and Technology*, 40, 364–369. <https://doi.org/10.1039/c4ay01908c>
- Darmawan, M. D., Hawa, L. C., & Argo, B. D. (2018). *Performance of Microbial Fuel Cell Double Chamber Using Mozzarella Cheese Whey Substrate*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 131(1), 1–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/131/1/012047>
- Das, S., & Mangwani, N. (2010). *Recent Developments in Microbial Fuel Cells : A Review*. *Journal of Scientific & Industrial Research*, 69, 727–731.
- Dermawan, D., Lahming, L., & S. Mandra, M. A. (2018). Kajian Strategi Pengelolaan Sampah. *UNM Environmental Journals*, 1(3), 86–90. <https://doi.org/10.26858/uej.v1i3.8074>
- Din, M. I., Nabi, A. G., Hussain, Z., Khalid, R., Iqbal, M., Arshad, M., Mujahid, A., & Hussain, T. (2020). *Microbial Fuel Cells—A Preferred Technology to Prevail Energy Crisis*. *International Journal of Energy Research*, 45(6), 8370–8388. <https://doi.org/10.1002/er.6403>
- Du, Z., Li, H., & Gu, T. (2007). *A State of the Art Review on Microbial Fuel Cells: A Promising Technology for Wastewater Treatment and Bioenergy*. *Biotechnology Advances*. *Biotechnology Advances*, 25(5), 464–482. <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2007.05.004>
- Fadillah, M., Sukma, D., & Nurhalim. (2015). Analisis Prakiraan Kebutuhan Energi Listrik Tahun 2015-2024 Wilayah PLN Kota Pekanbaru dengan Metode Gabungan. *Jom FTEKNIK*, 2(2), 1–10.

- Fajri, U. D., Wibawa, U., & Hasanah, R. N. (2014). Hubungan antara Tegangan dan Intensitas Cahaya pada Lampu Hemat Energi *Fluorescent* Jenis Sl (*Sodium Lamp*) dan LED (*Light Emitting Diode*). *Jurnal Teknik Elektro Universitas Brawijaya*, 2, 1–6.
- Fajrin, J., Pathurahman, & Pratama, L. G. (2016). Aplikasi Metode Analysis of Variance (Anova) untuk Mengkaji Pengaruh Penambahan Silica Fume terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Mortar. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 12(1), 11–23.
- Fan, X., Zhou, Y., Jin, X., Song, R. Bin, Li, Z., & Zhang, Q. (2021). *Carbon Material-Based Anodes in the Microbial Fuel Cells*. *Carbon Energy*, 1–24. <https://doi.org/10.1002/cey2.113>
- Flimban, S. G. A., Ismail, I. M. I., Kim, T., & Oh, S. E. (2019). *Overview of Recent Advancements in the Microbial Fuel Cell from Fundamentals to Applications: Design, Major Elements, and Scalability*. *Energies*, 12, 1–20. <https://doi.org/10.3390/en12173390>
- Franks, A. E., & Nevin, K. P. (2010). *Microbial Fuel Cells, A Current Review*. *Energies*, 3, 899–919. <https://doi.org/10.3390/en3050899>
- Futamata, H., Bretschger, O., Cheung, A., Kan, J., Owen, R., & Nealon, K. H. (2013). *Adaptation of Soil Microbes During Establishment of Microbial Fuel Cell Consortium Fed with Lactate*. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 115(1), 58–63. <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2012.07.016>
- Guerrero-R, N., Rodriguez-, J. A., Garza-Garc, Y., Rios-Gonza, L. J., Sosa-Santi, G. J., Garza-Rodr, I. M. de la, Martinez-A, S. Y., Rodriguez-, M. M., & Rodriguez-, J. (2010). *Comparative Study of Three Cathodic Electron Acceptors on the Performance of Mediatorless Microbial Fuel Cell*. *International Journal of Electrical and Power Engineering*, 4(1), 27–31. <https://doi.org/10.3923/ijepe.2010.27.31>
- Haerani, D., Syafrudin, & Sasongko, S. (2019). Pengelolaan Sampah Di Kota Tasikmalaya. *Proceeding Biology Education Conference*, 16(1), 266–274. <https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/download/38368/25397>

- Hasanah, H. (2016). Teknik-Teknik Observasi (sebuah Alternatif Metode Pengumpulan Data Kualitatif Ilmu-ilmu Sosial). *At-Taqaddum*, 8(1), 21–46. <https://doi.org/10.21580/at.v8i1.1163>
- Hermawan, A. (2014). Konsep Belajar dan Pembelajaran Menurut Al-Ghazali. *Jurnal Qathruna*, 1(1), 84–98. <http://jurnal.uinbanten.ac.id/index.php/qathruna/article/view/247>
- 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.
- Ibrahim, B., Suptijah, P., & Agung, B. S. (2017). Pengaruh Jarak Elektroda *Microbial Fuel Cell* pada Limbah Cair Pemindangan Ikan terhadap Elektrisitas dan Beban Pencemaran. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(3), 559–567.
- Imaduddin, M., Hermawan, & Hadiyanto. (2014). Pemanfaatan Sampah Sayur Pasar dalam Produksi Listrik Melalui *Microbial Fuel Cells*. *Media Eeltrika*, 7(2), 22–35.
- Ismawati, N., Aminin, A., & Suyati, L. (2015). *Whey* Tahu sebagai Penghasil Bioelektrisitas pada Sistem *Microbial Fuel Cell* dengan *Lactobacillus Plantarum*. *Jurnal Sains Dan Matematika*, 23(2), 43–49.
- Khafidiyanto, B., Istirokhatun, T., & Hadiwidodo, M. (2007). Pemanfaatan Limbah Buah-Buahan sebagai Penghasil Energi Listrik dengan Teknologi *Microbial Fuel Cell* (Variasi Penambahan Ragi dan Glukosa). *Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Hoogers*.
- Kim, S., Chae, K. J., Choi, M. J., & Verstraete, W. (2008). *Microbial Fuel Cells: Recent Advances, Bacterial Communities and Application Beyond Electricity Generation*. *Environmental Engineering Research*, 13(2), 51–65. <https://doi.org/10.4491/eer.2008.13.2.051>
- Kumalasari, P. I., Monde, J., Willard, K., Hardi, & Zefanya. (2019). Peran Mikroorganisme EM4 pada Reaktor *Microbial Fuel Cell* dengan Sistem *Double Chamber*. *PETROGAS*, 1(2), 23–26.

- Kumar, R., Singh, L., & Kalia, V. C. (2017). *Microbial Fuel Cells: Types and Applications*. In *Waste Biomass Management - A Holistic Approach* (pp. 1–392). Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-49595-8>
- Latif, M., Fajri, A. D., & Muharam, M. (2020). Penerapan Sampah Buah Tropis untuk *Microbial Fuel Cell*. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 16(1), 1–7. <https://doi.org/10.17529/jre.v16i1.15723>
- Lee, S. W., Jeon, B. Y., & Park, D. H. (2010). *Effect of Bacterial Cell Size on Electricity Generation in a Single-Compartmented Microbial Fuel Cell*. *Biotechnology Letters*, 32(4), 483–487. <https://doi.org/10.1007/s10529-009-0184-1>
- Lin, T., Bai, X., Hu, Y., Li, B., Yuan, Y.-J., & Son, H. (2016). *Synthetic Saccharomyces cerevisiae-Shewanella oneidensis Consortium Enables Glucose-Fed High-Performance Microbial Fuel Cell*. *AIChE Journal*, 00(00), 1–9. <https://doi.org/10.1002/aic>
- Liu, H. (2009). *Microbial Fuel Cell: Novel Anaerobic Biotechnology for Energy Generation from Wastewater*. In *Anaerobic Biotechnology for Bioenergy Production: Principles and Applications* (pp. 221–246). <https://doi.org/10.1002/9780813804545.ch10>
- Liu, H., Cheng, S., & Logan, B. E. (2005). *Production of Electricity from Acetate or Butyrate Using a Single-Chamber Microbial Fuel Cell*. *Environmental Science and Technology*, 39(2), 658–662. <https://doi.org/10.1021/es048927c>
- Logan, B. E., & Regan, J. M. (2006). *Electricity-Producing Bacterial Communities in Microbial Fuel Cells*. *Trends in Microbiology*, 14(12), 512–518. <https://doi.org/10.1016/j.tim.2006.10.003>
- Lowy, D. A., Tender, L. M., Zeikus, J. G., Park, D. H., & Lovley, D. R. (2006). *Harvesting Energy from the Marine Sediment-Water Interface II. Kinetic Activity of Anode Materials*. *Biosensors and Bioelectronics*, 21(11), 2058–2063. <https://doi.org/10.1016/j.bios.2006.01.033>

- Madigan, M. T., Martinko, J. M., Bender, K. S., Buckley, D. H., & Stahl, D. A. (2016). *Brock Biologi Mikroorganisme* (S. Meliah (ed.); 14th ed.). EGC.
- Mahdalina, Zarmiyeni, & Hafizah, N. (2019). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.) terhadap Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kotoran Itik dengan Penambahan Abu Sekam pada Tanah Rawa Lebak. *Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 9(1), 1–8.
- Mahnun, N. (2012). Media Pembelajaran (Kajian terhadap Langkah-langkah Pemilihan Media dan Implementasinya dalam Pembelajaran). *Jurnal Pemikiran Islam*, 37(1), 27–33. <https://doi.org/10.4236/ce.2020.113020>
- Milliken, C. E., & May, H. D. (2007). *Sustained Generation of Electricity by the Spore-Forming, Gram-Positive, Desulfitobacterium Hafniense Strain DCB2*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 73(5), 1180–1189. <https://doi.org/10.1007/s00253-006-0564-6>
- Mufandi, I., Azizah, I. N., Efendi, A., & Mufrodi, Z. (2018). Pengolahan Slurry Sampah melalui *Microbial Fuel Cells* di Pasar Giwangan Yogyakarta. *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 5(1), 29–36. <https://doi.org/10.26555/chemica.v5i1.11868>
- Muftiana, I., Suyati, L., & Setiyo, D. (2018). *The Effect of $KMnO_4$ and $K_3[Fe(CN)_6]$ Concentrations on Electrical Production in Fuel Cell Microbial System with *Lactobacillus bulgaricus* Bacteria in a Tofu Whey Substart*. 21(1), 49–53.
- Mukoma, P., Jooste, B. R., & Vosloo, H. C. M. (2004). *Synthesis and Characterization of Cross-Linked Chitosan Membranes for Application as Alternative Proton Exchange Membrane Materials In Fuel Cells*. *Journal of Power Sources*, 136(1), 16–23. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2004.05.027>
- Mulyadi, M. (2011). Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif Serta Pemikiran Dasar Menggabungkannya. *Jurnal Studi Komunikasi Dan Media*, 15(1), 127–138. <https://doi.org/10.31445/jskm.2011.150106>
- Mulyadi, M. (2012). Riset Desain dalam Metodologi Penelitian. *Studi Komunikasi Dan Media*, 16(1), 71–80.

- Murtiyaningsih, H., & Muhammad Hazmi. (2017). Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase pada Bakteri Selulolitik Asal Tanah Sampah. *AGRITROP*, 15(2), 3–5.
- Mushollaeni, W. (2012). Penanganan dan Rekayasa Produk Hasil Pertanian (p. 10). Penerbit Selaras.
- Nagong, A. (2020). Studi Tentang Pengelolaan Sampah Oleh Dinas Lingkungan Hidup Kota Samarinda Berdasarkan Peraturan Daerah Kota Samarinda Nomor 02 Tahun 2011 Tentang Pengelolaan Sampah. *Jurnal Administrative Reform*, 8(2), 105. <https://doi.org/10.52239/jar.v8i2.4540>
- Nasution, H. F. (2016). Instrumen Penelitian dan Urgensinya dalam Penelitian Kuantitatif. *Jurnal Ilmu Ekonomi Dan Keislaman*, 4(1), 59–75. <https://doi.org/https://doi.org/10.24952/masharif.v4i1.721>
- Nurhajati, T., Soepranianondo, K., & Lokapirnasari, W. P. (2016). Uji Aktivitas Pertumbuhan *Enterobacter cloacae* Selulolitik Aerob Rumen-1 Isolat Asal Limbah Cairan Rumen Sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Veteriner*, 17(3), 383–388. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2016.17.3.383>
- Nurhayu, A., & Sariubang, M. (2015). Pemanfaatan Limbah Sayuran sebagai Substitusi Hijauan pada Pakan Sapi Bali di Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*, 140–145.
- Nuryadi, Astuti, T. D., Utami, E. S., & Budiantara, M. (2017). Dasar-Dasar Statistik Penelitian (1st ed.). Sibuku Media.
- Obaid, Z. S., & Hussein, W. N. (2017). Anode-Cathode Arrangement and its Effect on Microbial Fuel Cell Performance Using Date Paste as a Substrate. *Journal of Engineering Science and Technology*, 12(10), 2691–2699.
- P, S., & P, R. (2018). Factors affecting the performance of absorbents. *International Journal of Mechanical Engineering and Technology*, 9(9), 137–148.

- Pang, W., Kim, Y. Y., Li, X., Choi, S. R., Wang, Y., Sung, C. K., Im, S., Ramchiary, N., Zhou, G., & Lim, Y. P. (2015). *Anatomic Characteristics Associated With Head Splitting in Cabbage (Brassica oleracea var. capitata L.)*. *PLOS ONE*, *10*(11), 1–12. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0142202>
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *JET (Journal of Electrical Technology)*, *5*(2), 88–92.
- Pralisaputri K R, Heribertus, S., & Chatarina, M. (2016). Pengembangan Media Booklet Berbasis SETS pada Materi Pokok Mitigasi dan Adaptasi Bencana Alam untuk Kelas X SMA. *Jurnal GeoEco*, *2*(2), 147–154.
- Pramika, D., & Sari, N. P. (2020). Pengembangan Booklet dengan Pendampingan Video Tutorial sebagai Media Pembelajaran Statistik Penelitian. *Economic Education Analysis Journal*, *9*(3), 959–971. <https://doi.org/10.15294/eeaj.v9i3.42353>
- Pramono, S., & Rani, E. (2014). Pengaruh Penambahan Bakteri *Eschericia coli* O157:H7 pada Sel Bahan Bakar Urine. *Jurnal Neutrino*, *6*(2), 99–108.
- Prayogo, A., Suprihadi, F., & Raharjo, A. and B. (2017). *Microbial Fuel Cell (MFC) Menggunakan Bakteri Bacillus subtilis dengan Substrat Limbah Septic Tank serta Pengaruhnya terhadap Kualitas Limbah*. *Jurnal Biologi*, *6*(2), 17–25.
- Putra, H. E., Permana, D., & Djaenudin. (2018). *Preliminary Study of the Use of Sulfonated Polyether Ether Ketone (SPEEK) as Proton Exchange Membrane for Microbial Fuel Cell (MFC)*. *International Journal of Renewable Energy Development*, *7*(1), 7–12. <https://doi.org/10.14710/ijred.7.1.7-12>
- Putra, H. E., Permana, D., Putra, A. S., & Haryadi, H. R. (2012). Pemanfaatan Sistem *Microbial Fuel Cell* dalam Menghasilkan Listrik pada Pengolahan Air Limbah Industri Pangan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, *14*(2), 1–9. <https://doi.org/https://doi.org/10.14203/jkti.v14i2.341>
- Qurnia, D. T. (Ed.). (2008). *Penanganan dan Pengelolaan Sampah*. Penebar Swadaya.

- Rabaey, K., & Verstraete, W. (2005). *Microbial Fuel Cells: Novel biotechnology for Energy Generation*. *Trends in Biotechnology*, 23(6), 291–298. <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2005.04.008>
- Rehusisma, L. A., Indriwati, S. E., & Suarsini, E. (2017). Pengembangan Media Pembelajaran Booklet dan Video Sebagai Penguatan Karakter Hidup Bersih dan sehat. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan*, 2(9), 1238–1243.
- Retno, D. T., & Nuri, W. (2011). Pembuatan Bioetanol dari Kulit Pisang. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, E11-1-E11-7.
- Rozendal, R. A., Hamelers, H. V. M., & Buisman, C. J. N. (2006). *Effects of Membrane Cation Transport on pH and Microbial Fuel Cell Performance*. *Environmental Science and Technology*, 40(17), 5206–5211. <https://doi.org/10.1021/es060387r>
- Rusad, R. E., & Santosa, S. (2016). Pemanfaatan Limbah Sayur Kubis (*Brassica oleracea*) dan Buah Pepaya (*Carica papaya*) sebagai Pakan Cacing Tanah *Lumbricus rubellus*. *Jurnal Biologi*, 1, 8–15. robin.e.r.b10@gmail.com
- Safitri, V., Hastutiek, P., & Arimbi, A. (2017). Identifikasi Bakteri pada Eksoskeleton Lalat di Beberapa Pasar di Surabaya. *Journal of Parasite Science*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.20473/jops.v1i1.16232>
- Santra, S. C. (2014). Microbial Fuel Cells. *Department of Environmental Science, University of Kalyani*, 8.
- Sapriyah. (2019). Media Pembelajaran Dalam Proses Belajar Mengajar. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP*, 3J2(1), 470–477.
- Saravanan, N., & Karthikeyan, M. (2018). *Study of Single Chamber and Double Chamber Efficiency and Losses of Wastewater Treatment*. *International Research Journal of Engineering and Technology*, 5(3), 1225–1230.
- Sayuti, I., Yustina, & Hardianti, N. (2016). Identifikasi Bakteri pada Sampah Organik Pasar Kota Pekan Baru dan Potensinya sebagai Rancangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Biologi SMA. *Jurnal Biogenesis*, 13(1), 51–60.

- Scott, K., Yu, E. H., Ghangrekar, M. M., Erable, B., & Duteanu, N. M. (2012). *Biological and Microbial Fuel Cells. Comprehensive Renewable Energy, 4*, 277–300. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-087872-0.00412-1>
- Sekrecka-Belniak, A., & Toczyłowska-Maminska, R. (2018). *Fungi-Based Microbial Fuel Cells. Energies, 11*, 1–18. <https://doi.org/10.3390/en11102827>
- Setiawati, W., Murtiningsih, R., Sopha, G. A., & Handayani, Tr. (2007). Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran. *Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.*
- Sinaga, D. H., Suyati, L., & Aminin, A. L. N. (2014). Studi Pendahuluan Pemanfaatan *Whey* Tahu sebagai Substrat dan Efek Luas Permukaan Elektroda dalam Sistem *Microbial Fuel Cell*. *Jurnal Sains Dan Matematika, 22*(2), 30–35.
- Singh, S., & Songera, D. S. (2012). *A Review on Microbial Fuel Cell Using Organic Waste as Feed. CIBTech Journal of Biotechnology, 2*(1), 17–27.
- SIPSN. (2020). *Data Pengelolaan Sampah dan RTH*. SIPSN. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/timbangan>
- Siswanto, D. (2019). *Indonesia Energy Outlook* (S. Abdurrahman, M. Pertiwi, & Walujanto (Eds.)). DEN. <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-outlook-energi-indonesia-2019-bahasa-indonesia.pdf>
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (19th ed.). ALFABETA.
- Sulistiyawati, I., Rahayu, N. L., & Purwitaningrum, F. S. (2020). Produksi Biolistrik menggunakan *Microbial Fuel Cell (MFC) Lactobacillus bulgaricus* dengan Substrat Limbah Tempe dan Tahu. *Biosfera : A Scientific Journal, 37*(2), 112–117. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2020.37.2.1147>
- Utama, C. ., & Mulyanto, A. (2009). Potensi Limbah Pasar Sayur menjadi Starter Fermentasi. *Jurnal Kesehatan, 2*(1), 6–13.

- Wahyuningrum, M. R., & Probosari, E. (2012). Pengaruh Pemberian Buah Pepaya (*Carica Papaya L.*) terhadap Kadar Trigliserida pada Tikus *Sprague Dawley* dengan Hiperkolesterolemia. *Journal of Nutrition College*, *1*(1), 192–198. <https://doi.org/10.14710/jnc.v1i1.693>
- Widodo, A. A., & Ali, M. (2019). Memanfaatkan Air Bilasan Bagas untuk Menghasilkan Listrik dengan Teknologi *Microbial Fuel Cells*. *Jurnal Envirotek*, *11*(2), 30–37. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v11i2.4>
- Winaya, I. S., Sucipta, M., & Krisna Wira Putra, A. (2011). Memanfaatkan Air Bilasan Bagas untuk Menghasilkan Listrik dengan Teknologi *Microbial Fuel Cells*. *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, *5*(1).
- Yaqoob, A. A., Khatoun, A., Setapar, S. H. M., Umar, K., Parveen, T., Ibrahim, M. N. M., Ahmad, A., & Rafatullah, M. (2020). *Outlook on the Role of Microbial Fuel Cells in Remediation of Environmental Pollutants with Electricity Generation*. *Catalysts*, *10*(8), 2–34. <https://doi.org/10.3390/catal10080819>
- You, S., Zhao, Q., Zhang, J., Jiang, J., & Zhao, S. (2006). A *Microbial Fuel Cell Using Permanganate as the Cathodic Electron Acceptor*. *Journal of Power Sources*, *162*, 1409–1415. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2006.07.063>
- Zalneravicius, R., Paskevicius, A., Samukaite-Bubniene, U., Ramanavicius, S., Vilkiene, M., Mockeviciene, I., & Ramanavicius, A. (2022). *Microbial Fuel Cell Based on Nitrogen-Fixing Rhizobium anhuiense Bacteria*. *Biosensors*, *12*(113), 1–15. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/bios12020113>
- Received:
- Zheng, T., Li, J., Ji, Y., Zhang, W., Fang, Y., Xin, F., Dong, W., Wei, P., Ma, J., & Jiang, M. (2020). *Progress and Prospects of Bioelectrochemical Systems: Electron Transfer and Its Applications in the Microbial Metabolism*. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, *8*(January), 1–10. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00010>