

## DAFTAR PUSTAKA

- Andari, Y., Abdul, H.M. & Endar, P., 2015. Pengaruh Konsentrasi Ragi dan Waktu Fermentasi pada Proses Pembuatan Bioetanol dari Air Kelapa. *Prosiding SENATEK Fakultas Teknik*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Andarti, I.Y. & Agustin, K.W., 2015. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Karakteristik Kimia, Mikrobiologi, dan Organoleptik *Miso* Kedelai Hitam (*Glycine mas* (L)). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 3 (3), pp: 889-898.
- Budiharjo, R., Purbowatiningrum, R.S. & Mukhammad,, A. 2017. Pengaruh Konsentrasi NaCl terhadap Aktivitas Bakteri halofilik Isolat Bittern Tambak Garam Madura. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi* 20 (3), pp: 142-145.
- Cheng, S., Hong, L., & Bruce, E.L., 2006. Increased Performance of Single-Chamber Microbial Fuel Cells Using an Improved Cathode Structure. *Electrochemistry Communications* 8, pp: 489-494.
- Cheng, S. & Bruce, E.L., 2011. Increasing Power Generation for Scaling Up Single-chamber Air Cathode Microbial Fuel Cell. *Bioresource Technology* 102, pp: 4468-4473.
- Dali, S., Abd., Rauf P., M. Noor J. & Pirman, A.P., 2009. Pengaruh Substrat dan Ion Logam terhadap Aktivitas Enzim Lipase dari *Aspergillus oryzae* pada Kopra Berjamur. *Majalah Farmasi dan Farmakologi* 13 (3),
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan Republik Indonesia., 1998. *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Jakarta: Bhratara Karya Aksara.
- Dogra, S., 1990. *Kimia Fisik dan Soal-soal*. Jakarta: Universitas Jakarta Press.
- Hendri, Y.N., Gusnedi & Ratnawulan., 2015. Pengaruh Jenis Kulit Pisang dan Variasi Waktu Fermentasi terhadap Kelistrikan dari Sel ACCU dengan Menggunakan Larutan Kulit Pisang. *Pillar of Physics* 6, pp: 97-104.
- Herawati, D.A. & Wibawa, A.R., 2011. Pengaruh Konsentrasi Susu Skim dan Waktu Fermentasi terhadap hasil Pembuatan Soyghurt. *Jurnal Ilmu Teknik Lingkungan* 1 (2), pp: 48-58.
- Ieropoulos, I., Sven, K., Yves, L., Paolo, P., Bruno, A. & Francois, B., 2012. *Gestion de l'energie des Piles a Combustible Microbiennes*. Laboratoire Ampere de Lyon. France.
- Kandolla, H., Hasnah, N. & Maming., 2015. Pengaruh Penambahan CaCl<sub>2</sub> terhadap Produksi Enzim Protease dari *Bacillus licheniformis* HSA3-1a. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hassanudin.
- Khaeruni, A., Asrianti, & Abdul R., 2013. Efektivitas Limbah Cair Pertanian sebagai Perbanyakan dan Formulasi *Bacillus subtilis* sebagai Agen Hayati Patogen Tanaman. *Jurnal Agrotekno* 3 (3), pp: 144-151.

- Khafidiyanto, B., Istirokhatun, T. & Hadiwidodo, M., 2014. Pemanfaatan Limbah Buah-Buahan sebagai Penghasil Energi Listrik dengan Teknologi *Microbial Fuel Cell* (Variasi Penambahan Ragi dan Glukosa). *Jurnal Teknik Lingkungan Undip* 3 (2), pp: 1-7.
- Khenti, R., 2015. Uji Potensi Isolat Bakteri Indigenus BELT2 dan BELT4 dengan Lama Fermentasi Berbeda pada Limbah Tapioka dalam Menghasilkan Energi Listrik. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Kim, G.T., G. Webster., Wimpenny J.W.T., Kim B.H., Kim H.J., & Weightman A.J., 2006. Bacterial Community Structure, Compartmentalization and Activity in Microbial Fuel Cell. *Journal of Applied Microbiology* 101, pp: 698-710.
- Kismiyati, Subekti, S., Wahid, R. & Kusdarwati, R., 2009. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Gram Negatif pada Luka Ikan Maskoki Akibat Infeksi Eksoparasit *Argulus* sp.. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 1 (2), pp: 129-134.
- Kristin, E., 2012. Produksi Energi Listrik melalui *Microbial Fuel Cell* Menggunakan Limbah Industri Tempe. *Skripsi*. Universitas Indonesia.
- 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. *Biotechnol Lett* 32 : pp 483-487.
- Lefebvre, O., Zi, T., Shailesh, K., & How, Y.N., 2012. Effect of Increasing Anodic NaCl Concentration on Microbial Fuel Cell Performance. *Bioresourcer Technology* 112, pp: 336-340.
- Lizayana., Mudatsir., Iswadi., 2016. Densitas Bakteri pada Limbah Cair Pasar Tradisional. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi* 1 (1), pp: 95-106.
- Logan, B.E., Berth, H., Rene, R., Uwe, S., Jurg, K., Stefano, F., Peter, A., Willy, V., & Korneel., 2006. Microbial Fuel Cells: Methodology and Technology. *Environmental Science & Technology* 40 (17), pp: 5181-5192.
- Malle, D., I.B.D. Kapelle., & Florence, L., 2014. Bioethanol Production from Waste Coconut Water Through Fermentation Process. *Ind. J. Chem. Res.* 2, pp: 155-159.
- Miyahara, M., Atsuzhi, K., & Kazuya, W., 2015. Effect of NaCl Concentration on Anode Microbes in Microbial Fuel Cells. *AMB Express a SpringerOpen Journal* 5 (34), pp: 1-9.
- Najafgholi, M., Rahimnejad, & G. Najafpour., 2015. Effect of Electrolyte Conductivity and Aeration on Performance of Sediment Microbial Fuel Cell. *Journal of Renewable Energy and Environment* 1 (2), pp: 49-55.
- Nisa, R.F., 2015. Respon Isolat Bakteri BELT6 terhadap Variasi Konsentrasi  $\text{FeSO}_4$  dan Lama Agitasi pada Fermentasi Limbah Cair Rumah Makan dalam Menghasilkan Energi Listrik. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.

- Novitasari, D., 2011. Optimalisasi Kinerja *Microbial Fuel Cell* (MFC) untuk Produksi Energi Listrik Menggunakan Bakteri *Lactobacillus bulgaricus*. *Skripsi*. Universitas Indonesia.
- Oktaviani, F., 2015. Kemampuan Bakteri Isolat BELT2 dan BELT6 dalam Menghasilkan Potensial Listrik pada Fermentasi Limbah Cair Tahu dengan Penambahan Urea. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Onifade, A.K., Jeff-Agboola, Y.A., 2003. Effect of Fungal Infection on Proximate Nutrient Composition of Coconut (*Cocos nucifera* Linn) Fruit. *Food, Agriculture & Environment* 1 (2).
- Page, M.J. & Enrico D.C., 2006. Role of Na<sup>+</sup> and K<sup>+</sup> in Enzyme Function. *Physiol Rev* (86), pp: 1049-1092.
- Palmer, T., 1991. *Understanding Enzymes*. England: Ellis Harwood. Chichester, West Sussex.
- Parkash, A., Shaheen, A. & Soomro, S.A., 2015. Impact of Salt Concentrations on Electricity Generation using Hostel Sludge based Dual Chambered Microbial Fuel Cell. *Journal of Bioprocessing & Biotechniques* 5 (252), pp: 1-6.
- Permana, D., Hari, R.D., Herlian, E.P., & Westy, J., 2013. Evaluasi Penggunaan Metilen Biru sebagai Mediator Elektron pada *Microbial Fuel Cell* dengan Biokatalis *Acetobacter aceti*. *Molekul* 8 (1), pp: 78-88.
- Pradini, A.D., 2015. Kemampuan Isolat Mikroba BELT2, BELT6, dan MELT5 dalam Menghasilkan Energi Listrik pada Media Limbah Kulit Pisang dan Variasi Jenis Inokulum. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Pratiwi, D., Firman, S., & I. Jamilah., 2013. Produksi dan Karakterisasi Enzim Lipase dari *Pseudomonas aeruginosa* dengan Menggunakan Induser Minyak Jagung serta Kofaktor Na<sup>+</sup> dan Co<sup>2+</sup>. *Jurnal Saintia Kimia* 1 (2).
- Putra, H.E., Permana, D., Putra, A., Djaenudin & Haryadi, H.R., 2011. Pemanfaatan Sistem *Microbial Fuel Cell* dalam Menghasilkan Listrik pada Pengolahan Industri Pangan. *JKTI* 14 (2), pp: 78-82.
- Ramadan, B.S., Ganjar, S., & Sri, S., 2015. Pengaruh Konsentrasi *Chemical Oxygen Demand* (COD) dan Ragi terhadap Kinerja *Granular Activated Carbon Dual Chamber Microbial Fuel Cells* (GAC-DCMFCs). Universitas Diponegoro.
- Ramadhini, N.S., 2015. Kemampuan Isolat Bakteri BELT2 dan BELT6 dalam Menghasilkan Energi Listrik pada Proses Fermentasi Limbah Tempe dengan Konsentrasi Sukrosa Berbeda. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Saraswati, Dian., 2014. *Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Muda terhadap Pertumbuhan Saccharomyces cerevisiae*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Saropah, D.A., Jannah, A., Maunatin., 2012. Kinetika Reaksi Enzimatik Ekstrak Kasar Enzim Selulase Bakteri Selulolitik Hasil Isolasi dari Bekatul. *Alchemy* 2 (1), pp: 34-35.

- Soeka, Y.S., 2016. Karakterisasi Bakteri Penghasil  $\alpha$ -amilase dan Identifikasi Isolat C<sub>2</sub> yang Diisolasi dari Terasi Curah, Samarinda, Kalimantan Timur. *Berita Biologi* 15 (2), pp: 185-193.
- Sreedharan, S. & Renu, P., 2016. Microbial Fuel Cell (MFC) Technology for Household Waste Reduction and Bio-Energy Production. *Civil Engineering and Urban Planning: An International Journal (CiVEJ)* 3 (2), pp: 119-126.
- Sukanto & Winasis., 2015. Penelusuran Mikroba Indigenus Penghasil Energi Listrik Terbarukan dalam Pengolahan Limbah Organik. *Seminar Nasional Permi*. Semarang.
- Suriawiria, U., 1996. *Mikrobiologi Air dan Dasar-dasar Pengolahan Air Buangan secara Biologis*. Bandung: Penerbit Alumi.
- Utama, A.W., Legowo, A.M. & Al-Baarri, A.N., 2013. Produksi Alkohol, Nilai pH, dan Produksi Gas pada Bioetanol dari Susu Rusak dengan Campuran Limbah Cair Tapioka. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 2 (2), pp: 93-100.
- Warisno., 2004. *Mudah & Praktis Membuat Nata de Coco*. Cetakan Kedua. Depok: Agromedia.
- Wismanti, G.A.H., 2015. Kemampuan Isolat Bakteri BELT6 dan kapang MELT5 dalam Menghasilkan Energi Listrik pada Fermentasi Limbah Cair Mie *Sohun* dengan Penambahan Sukrosa. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Yanti, N.A. & Asmawati, M., 2013. *Screening* Bakteri Amilolitik dan Selulolitik dari Limbah Sagu. *Biowallacea* 1 (1), pp: 1-6.
- Yolanda, H. & Yanti, M., 2011. Uji Coba Penggunaan Limbah Air Kelapa Tua sebagai Bahan Dasar Media Isolasi. *MKB* 43 (3), pp: 117-121.
- Yusmarini & Efendi., 2004. Evaluasi Mutu Soygurt yang Dibuak dengan Penambahan Beberapa Jenis Gula. *Jurnal Natur Indonesia* 6 (2), pp: 104-110.