

## DAFTAR PUSTAKA

- Afif, M. T., & Pratiwi, I. A. P. (2015). Analisis perbandingan baterai lithium-ion, lithium-polymer, lead acid dan nickel-metal hydride pada penggunaan mobil listrik-review. *Rekayasa Mesin*, 6(2), 95–99.
- Agustini, N. W. S., Priadi, D., Hidhayati, N., Multri, H. D., & Rahman, D. Y. (2021). The *Chroococcus Turgidus* supplements in jelly candy formulation as antioxidant agent. *Journal of Hunan University Natural Sciences*, 48(11), 12-13.
- Ahmad, N. H., & Isa, M. I. N. (2015). Structural and ionic conductivity studies of CMC based polymerelectrolyte doped with NH<sub>4</sub>Cl. *Advanced Materials Research*, 1107, 247–252.
- Aji, M. P., Bijaksana, S., & Abdullah, M. (2012). A general formula for ion concentration-dependent electrical conductivities in polymer electrolytes. *American Journal of Applied Sciences*, 9(6), 946.
- Alifah, A. P., Auliya, T. D., Abimanyu, E., & Maulana, R. F. (2022). Alternatif Energi Listrik Dari Kulit Pisang. *Lomba Karya Tulis Ilmiah*, 3(1), 221–230.
- Apriliyanti, K., & Rizki, D. (2023). Kebijakan Energi Terbarukan: Studi Kasus Indonesia Dan Norwegia Dalam Pengelolaan Sumber Energi Berkelanjutan. *Jurnal Ilmu Pemerintahan Widya Praja*, 49(2), 186–209.
- Arifin, J., Purwanto, H., & Syafa'at, I. (2017). Pengaruh jenis elektroda terhadap sifat mekanik hasil pengelasan smaw baja ASTM A36. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 13(1), 13-14.
- Asmarani, S. (2017). Analisis jeruk dan kulit jeruk sebagai larutan elektrolit terhadap kelistrikan sel volta. *Jurnal Kimia Terapan*, 48(11), 12-14.
- Assefi, M., Maroufi, S., Yamauchi, Y., & Sahajwalla, V. (2020). Pyrometallurgical recycling of Li-ion, Ni–Cd and Ni–MH batteries: A minireview. *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, 24, 26–31.
- Astro, R. B., Ngapa, Y. D., Toda, S. G., & Nggong, A. (2020). Potensi energi air sebagai sumber listrik ramah lingkungan di Pulau Flores. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 4(2), 125–133.
- Cantika, A. A. N., Putri, S. H., & Nurliasari, D. (2023). Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Semangka (*Citrullus Lanatus*) Sebagai Antioksidan Alami

Dalam Sediaan Masker Wajah Berbentuk Gel. *Jurnal Dialektika: Jurnal Ilmu Sosial*, 21(2), 122–130.

- Dalimunthe, L. H., Fitrya, N., & Wirman, S. P. (2024). Pemanfaatan Kulit Nenas dengan Variasi KCL, Gliserol dan Air Semen sebagai Elektrolit untuk Aplikasi Biobaterai Ramah Lingkungan. *Jurnal Fisika Unand*, 13(1), 117–124.
- Effendi, E. M., & Wardatun, S. (2017). Potensi Sari Buah Semangka Merah (*Citrullus vulgaris rubrum*) DAN Sari Buah Semangka Kuning (*Citrullus vulgaris flavum*) sebagai Peluruh Batu Ginjal Kalsium Oksalat Secara in vitro. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar Dan Lingkungan Hidup*, 12(1), 6–11.
- Erviana, Y., Supriyanto, A., Suciwati, S. W., & Pauzi, G. A. (2020). Analisis karakteristik elektrik onggok singkong fermentasi yang diawetkan sebagai pasta bio-baterai. *Journal of Energy, Material, and Instrumentation Technology*, 1(1), 27–32.
- Fitriyani, D., Rahmawati, Y., & Yusmaniar, Y. (2019). Analisis pemahaman konsep siswa pada pembelajaran larutan elektrolit dan non-elektrolit dengan 8E learning cycle. *Jurnal Riset Pendidikan Kimia (JRPK)*, 9(1), 30–40.
- Fitrya, N., Halwani, P., & Wirman, S. P. (2023). Uji Karakteristik Elektrolit Ampas Kulit Nanas dengan Penambahan MgCl<sub>2</sub>, NaCl, dan KCl. *Photon Jurnal Sain Dan Kesehatan*, 13(2), 35–40.
- Gaspersz, N., Ubwarin, E., & Rijoly, J. C. D. (2020). Penerapan Teknologi Pengolahan Sagu Untuk Meningkatkan Produksi Sagu Merah-Putih Di Desa Porto. *LOGISTA-Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 70–77.
- Hayuningwang, D., Fadli, A., & Akbar, F. (2015). Pengaruh Salinitas KCl & NaCl Terhadap Kestabilan Emulsi Minyak Mentah± Air di Lapangan Bekasap, PT. Chevron Pacific Indonesia. In *Jom FTEKNIK*, 2(1), 2-3.
- Imamah, A. N. (2013). Efek Variasi Bahan Elektroda Serta Variasi Jarakantar Elektroda Terhadap Kelistrikan yang Dihasilkan Oleh Limbah Buah Jeruk. *Jurnal Fisika Unand*, 3(1), 12.
- Irnawati, I., Kahar, M. S., & Budiarti, M. I. E. (2018). Studi Pengolahan Sagu (*Metroxylon sp.*) Oleh Masyarakat Kampung Malawor Distrik Makbon Kabupaten Sorong. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 97–110.

- Iskandar, I., Suryaningtyas, D. T., Baskoro, D. P. T., Budi, S. W., Gozali, I., Saridi, S., Masyhuri, M., & Dultz, S. (2022). The regulatory role of mine soil properties in the growth of revegetation plants in the post-mine landscape of East Kalimantan. *Ecological Indicators*, *139*, 108877.
- Jauharah, W. D. (2013). Analisis Kelistrikan yang Dihasilkan Limbah Buah dan Sayuran sebagai Energi Alternatif Bio-Baterai, *Prosiding Seminar Nasional Fisika (SNF)*, *5*(1), 22-24.
- Kalagbor Ihesinachi, A., & Stephen, A. (2020). I. Electricity Generation from Waste Tropical Fruits—Watermelon (*Citrullus lanatus*) and Paw-paw (*Carica papaya*) using Single Chamber Microbial Fuel Cells. *Int. J. Energy Inf. Commun*, *11*, 11–20.
- Kopi, A. (2022). Identifikasi Sifat Kelistrikan Bio-baterai Berbahan Dasar. *Buletin Fisika*, *23*(2), 92–96.
- Lehmer, B. D., Basu-Zych, A. R., Mineo, S., Brandt, W. N., Eufrazio, R. T., Fragos, T., Hornschemeier, A. E., Luo, B., Xue, Y. Q., & Bauer, F. E. (2016). The evolution of normal galaxy X-ray emission through cosmic history: constraints from the 6 Ms Chandra Deep Field-South. *The Astrophysical Journal*, *825*(1), 7.
- Listianto, R. D., Sunardi, S., & Puriyanto, R. D. (2019). Monitoring Tegangan Baterai Lithium Polymer pada Robot Sepak Bola Beroda secara Nirkabel. *Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro*, *1*(1), 1–8.
- López-Aranguren, P., Berti, N., Dao, A. H., Zhang, J., Cuevas, F., Latroche, M., & Jordy, C. (2017). An all-solid-state metal hydride–Sulfur lithium-ion battery. *Journal of Power Sources*, *357*, 56–60.
- Manjunatha, H., Damle, R., & Kumaraswamy, G. N. (2019). Effect of Mixed Ions and Ion Irradiation on Ionic Conductivity of Solid Polymer Electrolytes. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, *577*(1), 012195.
- Manurung, W. P., & Wibowo, A. (2016). Pengaruh konsumsi semangka (*citrullus vulgaris*) untuk menurunkan tekanan darah pada penderita hipertensi. *Jurnal Majority*, *5*(5), 102–107.
- Masthura, M., & Abdullah, A. (2021). Pemanfaatan Sari Nenas Sebagai Sumber Energi Alternatif Pembuatan Bio-Baterai. *Circuit: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, *5*(1), 51–58.
- Ma'sumah, A., & Mitarlis, M. (2021). Pengembangan LKPD berorientasi STEM dengan model PjBL materi larutan elektrolit nonelektrolit dengan

- memanfaatkan bahan sekitar. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Kimia (Journal Of Innovation in Chemistry Education)*, 3(1), 22–34.
- Nudin, kamilah, Wardoyo, T. D., & Maftukhah, S. (2020). Pembuatan Bio baterai dari buah jeruk dengan campuran tomat. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, 1(2), 18-20.
- Nurannisa, A., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., & Dewi, S. S. (2021). Diseminasi Olah Praktis pada Ibu PKK Dusun Kallimpo dalam Pengolahan Limbah Kulit Pisang menjadi Bio-Baterai. *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3, 103–110.
- Oesman, R. (2022). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Dan Kcl Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung (*Zea Mays L.*). *Agrinula: Jurnal Agroteknologi Dan Perkebunan*, 5(2), 1–8.
- Oktavia, N. D. (2015). Penggunaan Pestisida Dan Kandungan Residu Pada Tanah Dan Buah Semangka (*Citrullus Vulgaris, Schard*)(Studi Di Kelompok Tani Subur Jaya Desa Mojosari Kecamatan Puger Kabupaten Jember), *Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(3), 20-21.
- Prasetyo, A. F., & Fadilla, C. (2023). *Peran Garam (Natrium) Pada Kesehatan-Dari Aspek Pangan Sampai Klinis*. Airlangga University Press.
- Praswanto, D. H., & Setyawan, E. Y. (2023). Analisa Karakteristik Model BioBaterai dari Campuran Limbah Kulit Kacang dan Bambu Ori dengan Katalis Gel Elektrolit. *Prosiding SENIATI*, 7(1), 149–155.
- Pujilestari, T. (2015). Sumber dan pemanfaatan zat warna alam untuk keperluan industri. *Dinamika Kerajinan Dan Batik*, 32(2), 93–106.
- Pulungan, N., Febria, M. A., Desma, I., Ayuningsih, R. D., & Nila, Y. (2017). Pembuatan bio baterai berbahan dasar kulit pisang. *Hasanuddin Student Journal*, 96–101.
- Putri, S. A. (2023). Hubungan Antara Religiusitas Nilai Nilai Islam dengan Kimia Dalam Materi Elektrokimia. *Research and Practice of Educational Chemistry*, 1(1), 12–21.
- Satrio, B. Y. D. (2016). Modul kimia berbasis EPUB untuk siswa tunanetra: Materi Larutan Elektrolit dan Non-Elektrolit. *Inklusi*, 3(1), 87–100.
- Sianturi, D. A., & Ernita, E. (2014). Penggunaan pupuk kcl dan bokashi pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea Batatas*). *Dinamika Pertanian*, 29(1), 37–44.
- Siregar, N. S. (2014). Karbohidrat. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*, 13(02), 38–44.

- Sohaimy, M. I. H., & Isa, M. I. N. (2015). Conductivity and dielectric analysis of cellulose based solid polymer electrolytes doped with ammonium carbonate ( $\text{NH}_4\text{CO}_3$ ). *Applied Mechanics and Materials*, 719, 67–72.
- Suciyati, S. W., & Supriyanto, A. (2019). Analisis jeruk dan kulit jeruk sebagai larutan elektrolit terhadap kelistrikan sel Volta. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 11(8), 7–16.
- Suryana, D. (2018). *Manfaat buah: manfaat buah-buahan*. Dayat Suryana Independent.
- Syahirah, M., Anwar, L., & Holiwarni, B. (2020). Pengembangan modul berbasis STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) pada pokok bahasan elektrokimia. *Jurnal Pijar Mipa*, 15(4), 317–324.
- Wang, C. (2023). Solid Electrolytes Based on Rare Earth Oxides and Fluorides. In *Theory and Application of Rare Earth Materials* (pp. 91–107). Springer.
- Widyaningsih, T. S., Prihandoko, D., & Jumiati, J. (2023). Pemanfaatan Limbah Sayuran Kangkung Untuk Isian Batu Baterai Ramah Lingkungan. *Proceeding of ITY Green Technology*, 1(1). 2-3.
- Yerimadesi, Y., Bayharti, B., & Oktavirayanti, R. (2018). Validitas dan praktikalitas modul reaksi redoks dan sel elektrokimia berbasis guided discovery learning untuk SMA. *Jurnal Eksakta Pendidikan (JEP)*, 2(1), 17–24.