



DAFTAR PUSTAKA

- Aflahannisa, A., & Astuti, A 2016, 'Sintesis Nanokomposit Karbon-TiO₂ Sebagai Anoda Baterai Lithium', *Jurnal Fisika Unand*, vol. 5, no. 4.
- Antika, I & Hidayat, S 2019, 'Karakteristik Anoda Baterai Lithium-Ion Yang Dibuat Dengan Metode Spraying Berbasis Binder CMC', *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, no. 3, vol. 2.
- Asian Development Bank 2018, *Handbook on Battery Energy Storage System*, Asian Development Bank, Manila.
- Bhatia, A 2018, *Introduction of Batteries*, Continuing Education and Development engineering.com, Bergen County.
- BSN, 1995, *Arang Aktif Teknis*, Badan Standarisasi Nasional, Surabaya
- Chen, G., Jang, B. Z., Zhamu, A 2012, *Encapsulated Phthalocyanine Particles, High-capacity Cathode Containing These Particles, and Rechargeable Lithium Cell Containing Such a Cathode*, Global Graphene Group Inc, United States
- Defronik, J., Gaberscek, M., Dominko, R., Poulsen, F. W., Mogensen, M., Pejovnik, S., & Jamnik, J 2003, 'Cellulose as a Binding Material in Graphitic Anodes for Li Ion Batteries: a Performance And Degradation Study', *Electrochimica Acta*, vol. 48, pp. 883-889.
- Ginting, S. O. B., Daniel, D., & Hindryawati, N 2017, 'Impregnasi Natrium Hidroksida pada Karbon Aktif Cangkang Jengkol sebagai Katalis dalam Pembuatan Biodiesel', *In Prosiding Seminar Kimia*, pp. 143-147.
- Hatina, S., & Winoto, E 2020, 'Pemanfaatan Karbon Aktif dari Serbuk Kayu Merbau dan Tongkol Jagung sebagai Adsorben untuk Pengolahan Limbah Cair AAS', *Jurnal Redoks*, vol. 5, no. 1, pp. 32-46.
- Huda, A. N., Lestari, I., & Hidayat, S 2022, 'Pemanfaatan Karbon Aktif dari Sekam Padi Sebagai Elektroda Superkapasitor', *JIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, vol. 6, no. 2, pp. 102-113.
- Hydhayat, Y., et al. 2022, 'Karbon Aktif dari Limbah Daun Jati Menggunakan Aktivator Larutan KOH', *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 16, no. 2.
- Ihlah, A., et al. 2020, 'Sintesis dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Karbon Tempurung Kelapa Komersial', *Seminar Teknologi Bahan dan Barang Teknik*.
- Irwan, F., & Afdal, A 2016, 'Analisis hubungan konduktivitas listrik dengan Total Dissolved Solid (TDS) dan temperatur pada beberapa jenis air', *Jurnal Fisika Unand*, vol. 5, no. 1, pp. 85-93.



Laporan Hasil Penelitian
Sintesis dan Karakterisasi Anoda Baterai Ion Litium Berbasis
Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa

- Kamal, N 2010, 'Pengaruh bahan aditif CMC (Carboxyl Methyl Cellulose) terhadap beberapa parameter pada larutan sukrosa', *Jurnal Teknologi*, vol.1, no, 17, pp. 78-84.
- Liu, D., Chen, L. C., Liu, T. J., Fan, T., Tsou, E. Y., & Tiu, C 2014, 'An Effective Mixing for Lithium Ion Battery Slurries', *Advances in Chemical Engineering and Science*, vol .4, no. 04, pp. 515-528.
- Mekonnen, Y., Sundararajan, A. & Sarwat, A 2016, 'A Review of Cathode and Anode Materials for Lithium-Ion Batteries', *IEEE Xplore*.
- Negara, V. S. I 2015, 'Pengaruh Temperatur Sintering Karbon Aktif Berbasis Tempurung Kemiri Terhadap Sifat Listrik Anoda Baterai Litium', *Jurnal Fisika Unand*, vol. 4, no. 2.
- Nustini, Y., & Allwar, A 2019. Pemanfaatan limbah tempurung kelapa menjadi arang tempurung kelapa dan granular karbon aktif guna meningkatkan kesejahteraan Desa Watuduwur, Bruno, Kabupaten Purworejo.
- Patmawati, Y. 2021, 'Effect of Activators on Chemical Activation Process of Low Rank Coal of East Kalimantan', *International Journal of Scientific and Technology Research*, vol. 10, no. 03, pp 221-224.
- Perdana, F 2020, 'Baterai Lithium', *INKUIRI: Jurnal Pendidikan IPA*, vol. 9, no.2.
- Permatasari, A. R., Khasanah, L. U., & Widowati, E 2014, 'Karakterisasi Karbon Aktif Kulit Singkong (*Manihot utilissima*) dengan Variasi Jenis Aktivator', *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, vol. 7, no. 2, pp. 70-75.
- Priyono, B., Rifky, B., Zahara, F., & Subhan, A 2022, 'Enhancing Performance of Li₄Ti₅O₁₂ with Addition of Activated Carbon from Recycled PET Waste as Anode Battery Additives', *EVERGREEN: Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy*, vol. 9, no. 2, pp. 563-570.
- Puspita, A., et al. 2021, 'Peluang Pertumbuhan dan Prospel Pasar Daur Ulang Baterai di Asia Pasifik', *Jurnal Rekamaya Pertambangan*, vol. 1, no.1, pp. 25-26.
- Rahayu, I., et al. 2016, 'Pengaruh Suhu Sintering dalam Sintesis Litium Besi Fosfat Terkomposit Karbon Sebagai Bahan Katode Baterai Ion Litium', *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, vol. 6, no. 2, pp. 14-17.
- Remler, D., et al. 2020, *Battery Technology*, Belfer Center for Science and International Affairs, Cambridge.
- Rohman, M. S., & Fauzi, A 2013, 'Pengaruh Pelapisan Arang Aktif pada Pupuk UREA Terhadap Efisiensi Penggunaan Pupuk UREA dan Produktivitas Tanaman Pakan', *DIPOIPTEKS: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Undip*, vol. 1, no. 1, pp. 12-16.
-



Laporan Hasil Penelitian
Sintesis dan Karakterisasi Anoda Baterai Ion Litium Berbasis
Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa

- Sari, A. P., Efhana, D. P., & Zainuri, M. (2014). Pengaruh Temperatur Kalsinasi Pada Pembentukan Lithium Iron Phosphate (Lfp) dengan Metode Solid State. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 3(2), B39-B43.
- Sari, L. O. R. K., Sudianingsih, S., & Wicaksono, Y 2021, 'Optimasi Hidroksipropil Metilselulosa dan Polivinil Prolidon dalam Sediaan Mucoadhesive Buccal Film Diltiazem Hidroklorida', *Pustaka Kesehatan*, vol.9, no.1, pp. 9-15.
- Subhan, A. 2011, *Fabrikasi dan Karakterisasi Li₄Ti₅O₁₂ untuk Bahan Anoda Baterai Lithium Keramik*, Tesis, Program Studi Magister Ilmu Bahan, Universitas Indonesia, Depok.
- Suryadi, H., et al. 2022, 'The influence of activator types on the capacitance value of carbon electrodes from coconut shell', *Jurnal Aceh Physic Social*, vol. 11, no. 2.
- Swantomo, D., Annisa, & Hasnowo, L. A 2018, 'Pengaruh Binder PVDF dan Ketebalan Elektroda Komposit Polianilin Graphene Selulosa terhadap Konduktivitas Sel Supercapacitor', *Seminar Nasional SDM Teknologi Nuklir*.
- Syifaurrahma, A., Arnelli, A., & Astuti, Y 2021, 'LiOH/Coconut Shell Activated Carbon Ratio Effect on the Electrical Conductivity of Lithium Ion Battery Anode Active Material', *Molekul*, vol. 16, no. 3, pp. 235-243.
- Tadda, M., et al. 2016, 'A review on activated carbon: process, application and prospects', *Journal of Advanced Civil Engineering Practice and Research*.
- Tamado, D., et al. 2013, 'Sifat Termal Karbon Aktif Berbahan Arang Tempurung Kelapa', *In Prosiding Seminar Nasional Fisika (e-Journal)*, vol. 2, pp. 73-81.
- Tumimomor, A. Maddu, & G. Pari 2017, 'Utilization of Bamboo Based Activated Carbon As Supercapacitor Electrode,' *J. Ilm. Sains*, Vol., vol. 17, no. 1, pp. 73-79.
- Verayana, Papatungan, M., & Iyabu, H 2018, 'Pengaruh Aktivator HCl dan H₃PO₄ terhadap Karakteristik (Morfologi Pori) Arang Aktif Tempurung Kelapa serta Uji Adsorpsi pada Logam Timbal (Pb)', *Jurnal Entropi*, vol. 13, no. 1, pp. 67-75.
- Wang, G., Zhang, L., & Zhang, J 2012, 'A review of electrode materials for electrochemical supercapacitors', *Chemical Society Reviews*, vol. 41, no. 2, pp. 797-828.
- Wijaya, N. M. A., Kumara, I. N. S., Partha, C. G. I., & Divayana, Y 2021, 'Perkembangan Baterai Dan Charger Untuk Mendukung Pemasayarakatan Sepeda Listrik Di Indonesia'. *Jurnal SPEKTRUM*, vol. 8, no.1.
-



Laporan Hasil Penelitian
Sintesis dan Karakterisasi Anoda Baterai Ion Litium Berbasis
Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa

Yafie, M. S. & Widyastuti 2014, 'Pengaruh Variasi Temperatur Sintering dan Waktu Tahan Sintering Terhadap Densitas dan Kekerasan pada Mmc WiCu melalui Proses Metalurgi Serbuk', *Jurnal Teknik POMITS*, vol. 3, no. 1, pp. 44-45.