

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Mikrajuddin, 2009, *Pengantar Nanosains*, ITB, Bandung.
- Afza, E., 2011, *Pembuatan Magnet Permanen BaHexa ($BaO.6Fe_2O_3$) dengan Metode Kopresitasi dan Karakterisasinya*, Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Agusta, D., 2012, Uji Adsorpsi Gas CO pada Asap Kebakaran dengan Menggunakan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa yang Terimpregnasi TiO_2 , Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Andhika, I.F., Hertiningtyas, C., Aji, A., Desy, A. dan Saraswati, T.E., 2014, *Penggunaan Karbon Batu Baterai sebagai Elektroda dalam Metode Arc Discharge untuk Pembuatan TiO_2 Termodifikasi Karbon*, Vol. 10, No. 2, Jurnal Penelitian Kimia, 186-194.
- Batubara, S.W., 2012. Sintesis dan Karakterisasi Morfologi seta Sifat Listrik Film Polianilin yang *Didoped* ZnO, Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Padang, Medan.
- Deswardani, F dan Elvaswer, *Karakterisasi Semikonduktor TiO_2 (ZnO) Sebagai Sensor Liquefied Petroleum Gas (LPG)*, Vol. 2, No. 4, Jurnal Fisika Unand.
- Djeni, H. dan Darmawan, S., 2007, *Sifat Arang Aktif dari Tempurung Kemiri*, Jurnal Penelitian Hasanuddin, 1-11.
- Hazama, C., Hachioji S., 2004, *Titanium Oxide Photocatalyst*. Three Bond Technical News. Tokyo, 1-8.
- Jamaluddin, K., *XRD (X-Ray Diffractions)*, Makalah Fisika Material, Universitas Haluoleo, Kendari.
- Lempang, M., 2009, Sifat-Sifat Arang Aktif Tempurung Kemiri dan Aplikasinya sebagai Komponen Media Tumbuhan pada Tanaman Melina (*Gmelina arborea* Roxb), Tesis, Sekolah Pasca Sarjana, ITB, Bandung.
- Lempang, M., Syafii, W. dan Pari, G., 2012, *Sifat dan Mutu Arang Aktif Tempurung Kemiri (Properties and Quality of Candlenut Shell Activated Charcoal)*, Jurnal Penelitian Hasil Hutan, Vol. 30, No. 2, Bogor.
- Lempang, M., Syafii, W. dan Pari, G., 2011, *Struktur dan Komponen Arang Beserta Arang Aktif Tempurung Kemiri*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan, 278-294.

- Liani, 2012, Pengaruh Ukuran Butiran dan Suhu Sintering Terhadap Konduktivitas Listrik dan Mikrostruktur Keramik Yittria Stabilized Zirkonia sebagai Elektrolit Padat Fuel Cell, *Tesis*, Program Pasca Sarjana, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Manocha, S.M., 2003, *Porous Carbons*, Jurnal Sadhana, Vol 28.
- Negara, V.I.S dan Astuti, 2015, *Pengaruh Temperatur Sintering Karbon Aktif Berbasis Tempurung Kemiri terhadap Sifat Listrik Anoda Baterai Litium*, Vol. 4, No. 2, Jurnal Fisika Unand, 178-184.
- Prabarini, N. dan Okayadnya, D.G., 2013, *Penyisihan Logam Besi (Fe) pada Air Sumur dengan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri*, Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, Vol.5, No.2, Surabaya.
- Prakarsa, N.M, 2015, *Material Anoda Baterai Ion-Li Berbasis Grafit Bekas Baterai Primer dan Berbasis TiO_2* , FMIPA, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Prihandoko, B., 2008, Pemanfaatan Soda Lime Silica Dalam Pembuatan Komposit Elektrolit Baterai Litium, *Disertasi*, Program Pasca Sarjana Bidang Ilmu Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Sandi, A.P. dan Astuti, 2014, *Pengaruh Waktu Aktivasi Menggunakan H_3PO_4 terhadap Struktur dan Ukuran Pori Karbon Berbasis Arang Tempurung Kemiri (aleurites moluccana)*, Vol. 3, No. 2, Jurusan Fisika Unand, 115-120.
- Septiani, U., Gustiana, M., dan Safni, 2013, *Pembuatan dan Karakterisasi Katalis TiO_2 /Karbon Aktif dengan Metode Solid State*, Jurusan Kimia FMIPA Unand, 1-3.
- Serrano, G., Pator-Villegas, J., Perez-Florindo, A., Duran-Valle, C. dan Valenzuela-Calahorro, C., 1996, *FT-IR Study of Rockrose and Char and Activated Carbon*, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Vol. 3, 71-80.
- Sitanggang, C., 2010, Pemanfaatan Arang Sekam Padi sebagai Adsorben untuk Menurunkan Kadar Besi dalam Air Sumur, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sudirma, Riska, A., Subaer dan Jasruddin, 2015, *Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Fotokatalis TiO_2 /Karbon Aktif sebagai Adsorben Limbah Organik*, Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIX HFI Jateng & DIY, 347-350.
- Sudrajat, R. dan Pari, G., 2011, *Arang Aktif: Teknologi Pengolahan dan Masa Depan*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Jakarta.
- Surest, A.H., Kasih, F.J.A., Wisanti, A., 2008, Pengaruh Suhu, Konsentrasi Zat Aktivator dan Waktu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif dari

Tempurung Kemiri, Jurnal Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Sutiyono, Ehdawati, L., 2006, *Pemanfaatan Kulit Kemiri untuk Pembuatan Arang Aktif dengan Cara Pirolis*, Vol. 6, No. 2, Jurnal Penelitian Ilmu Teknik, 133-140.

Sya'ban, Q., 2010, Penyerapan Ion Aluminium (Al) dan Besi (Fe) dalam Larutan Sodium Silikat Menggunakan Karbon Aktif, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.

Triwibowo, J., 2011, Rekayasa Bahan $\text{Li}_x\text{TiMn}_y\text{Fe}_z(\text{PO}_4)_3$ Sebagai Katoda Solid Polymer Battery (SPB) Lithium, *Tesis*, Program Studi Magister Ilmu Bahan, Universitas Indonesia, Depok.

Wibowo, S., Syafii, W. dan Pari, G., 2009, Karakteristik Arang Aktif Tempurung Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn), Jurnal Hasil Hutan, Bogor.

Wigayati, E.M., Febrianto, E.Y., Fajar, A., 2007, Pembuatan Senyawa LiMnO untuk Elektroda Baterai Padat Lithium, Jurnal Sains Materi Indonesia, Tangerang.

Yao, D.Y., 2003, *Carbon Based Anode Materials Lithium Ion Batteries*, University of Wollongong.

Yuniarti, E., 2013, Pengaruh pH, Suhu dan Waktu pada Sintesis LiFePO_4/C dengan Metode Sol-gel sebagai Material Katoda untuk Baterai Sekunder Lithium, *Tesis*, Program Studi S2 Ilmu Fisika, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.

Zakaria, 2003, Analisis Kandungan Mineral Magnetik pada Batuan Beku dari Daerah Istimewa Yogyakarta dengan Metode *X-Ray Diffraction*, *Skripsi*, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Haluoleo, Kendari.

Zhao, C., Liu, L., Zhang, Q., Rogers, J., Zhao, H. dan Li, Y., 2015, *Synthesis of Carbon-TiO₂ Nanocomposite with Enhanced Reversible Capacity and Cyclic Performance as Anodes for Lithium-Ion Batteries*, Elsevier, 288-296.

Altraa, T.M., 2015, Baterai Li-On, <http://dokumen.tips/documents/baterai-li.html>, diakses januari 2016.

Amazine, 2015, Baterai Lithium Vs. Lithium Polymer: Plus & Minusnya, <http://www.amazine.co/39230/baterai-lithium-ion-vs-lithium-polymer-plus-minusnya/>, diakses Januari 2016.

Electrochemical Engineering Lab., 2012, Baterai Ion Litium, <http://elkimkor.com/2012/07/27/baterai-lithium/>, diakses Januari 2016.

Laboratorium Instrumentasi, Pengukuran dan Identifikasi Sistem Tenaga Listrik, 2012, Percobaan Pengukuran Kapasitansi dan Induktansi, <http://blog.its.ac.id>, diakses Januari 2016.

Litium Indonesia, 2013, Febrikasi Baterai Litium, <http://www.lithiumindonesia.org/li/?q=node/50>, diakses Desember 2015.

Febri, A., 2011, Litium, <http://arikfebri.wordpress.com/2011/03/03/litium/>, diakses Januari 2016.

Priyanto, D.E, 2011, Bergaul dengan Baterai Litium, <http://www.chem-is-try.org/>, diakses desember 2015.

Wikipedia, 2013, Baterai Ion Lithium, http://id.wikipedia.org/wiki/Baterai_ion_litium, diakses Januari 2016.

Wikipedia, 2015, Kemiri, <http://id.wikipedia.org/wiki/Kemiri>, diakses Januari 2016.

