

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., 2009, Pengantar Nanosains, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Agusta, D., 2012, Uji Adsorpsi Gas CO pada Asap Kebakaran Menggunakan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa yang Terimpegrasi TiO<sub>2</sub>, *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Andayani, W., Agustin, S., (2006), Karakterisasi Katalis TiO<sub>2</sub> dan TiO<sub>2</sub>/Karbon Aktif yang dimobilisasi pada Pelat Titanium dan Uji Aktifitasnya sebagai Fotokatalis, *Jurnal Kimia Indonesia*, Vol. 1 (2), hal. 54-58.
- Ashcroft, N.W. and Mermin, N.D., 1976, *Solid State Physics*, Winston, *University of California*, California.
- Brown, G.N., Birks, J.W. and Koval, C.A., 1992, *Development and Characterization of a Titanium-Dioxide Based Semiconductor Photoelectrochemical Detector*, *Analysis Chemistry*, 64, 427-434.
- Carter, C.B. and Norton, M.G., 2013, *Ceramic Materials*, Springer-Verlag, New York.
- Chen, Y.S., Lee J.N., Tsai S.Y. and Thing C.C., 2007, *Manufacture of Dye-Sensitized Nano Solar Cells and Their I-V Curve Measurements*, Di dalam: *Procecoling of ICAM 2007*, Tainan-Taiwan, 26-28 Nov 2007.
- Corb, I., 2007, Carbon Based Composite Electrodes: Preparation, Charaterization and Application in Electro Analysis. *Sensor vol 7*, Hal 262-2635.
- Cotton, F.A., dan Wilkinson, G., 1989, *Kimia Anorganik I*, Universitas Indonesia, Depok.
- Dinanti, W., 2013, Karbon Aktif dari Cangkang Kemiri Ditinjau dari Pengaruh Kosentrasi Aktivator H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> terhadap Kualitas dan Kapasitansi Adsorpsi Karbon Aktif dan Penyerapan Logam Cd, *Laporan Akhir*, Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Fatimah, I., 2006, Dispersi TiO<sub>2</sub> ke dalam SiO<sub>2</sub>-montmorillonit: Efek Jenis Prekursor, *Jurnal Penelitian saintek*, Vol 14, No 1.

- Fu, S., Li, F., Huo, Z., dan Gu, Y., 2011, *Effect of The Incorporation of Carbon Spheres into Nanostructured TiO<sub>2</sub> Film for Dye-Sensitized Solar Cell*, *Jurnal, Institute of Microsystem Physics, Henan University, Kaifeng, Cina*, Vol 6 (26), 6159-6165.
- Graetzel, M., 2003, Review Dye-Sensitized Solar Cells., *Journal of Photochemistry and Photobiology C Photochemistry Reviews*; 145-153.
- Hodar, F., Carlos, M., dan Jose, R., (2000). *Synthesis, Pore Texture and Surface Acid-Base Character of TiO<sub>2</sub>/Carbon Composite Xerogels and Aerogels and Their Carbonized Derivatives*. *Journal of Applied Catalysis : General* 203 : 151-159.
- Ismunandar., 2006, *Padatan Oksida Logam: Struktur, Sintesis dan Sifat-Sifatnya*, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Kong, F.T., Dai S.Y., Wang K.S., 2007, Review of Recent Progress in Dye-Sensitized Solar Cells, *Hindawi Publishing Corporation Advance in Optoelectronics*, 2007 (article ID753841): 13 halaman.
- 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.
- Lestari, D., 2012, Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Ban Bekas dengan Bahan Pengaktif NaC pada Temperatur Pengaktifan 700°C dan 750°C, *Jurnal, Universitas Islam Negri Malik Ibrahim, Malang*.
- Pari, G., Mahfudin., dan Jajuli., 2012, *Teknologi Pembuatan Arang, Briket Arang dan Arang Aktif serta Pemanfaatannya*, Kementerian Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Semarang.
- Quinn, 2008, *Solid State Physics Principles and Modern Applications*, Springer, 179-181.
- Rahmawati, F., dan Masykur, A., 2002, Modifikasi Permukaan Semikonduktor TiO<sub>2</sub> dengan Penempelan Cu secara Elektrodeposisi Guna Peningkatan Efektivitas Fotokatalitiknya, *Laporan Penelitian Dasar*, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

- Rijali, A., Malik, U. dan Zulkarnain, 2015, Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Bambu Betung dengan Aktivasi menggunakan *Activating Agent* H<sub>2</sub>O, *Jurnal*, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Riau, Riau.
- Rosi, M., Iskandar, F., Abdullah, M., dan Khairurrijal., 2013, Sintesis Nanopori Karbon dengan Variasi Jumlah NaOH dan Aplikasinya sebagai Superkapasitor, *Prosiding Seminar Nasional Material 2013*, Bandung.
- Septiani, U., Gustiana, M., dan Safni., 2012, *Pembuatan dan Karakterisasi Katalis TiO<sub>2</sub>/Karbon Aktif dengan Metode Solid State*, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.
- Sudrajat, R., dan Pari, G., 2011, *Arang Aktif: Teknologi Pengolahan dan Masa Depan*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Jakarta.
- Sudrajat, R., Tresnawati, D., dan Setiawan, D., 2005, Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*), *Jurnal Hasil Penelitian Hutan*, 23 (2); 143-162, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor.
- Suheryanto, D., Susilaning, L., 2012, Pengaruh Waktu Perendaman Bambu dan Penggunaan Borak-Borik terhadap Tingkat Keawetan Bambu, *Jurnal*, Institut Sains dan Teknologi AKPRIND, Yogyakarta, Simposium Nasional RAPI XII- 2013 FT UMS.
- Sya'ban, Q., 2010, Penyerapan Ion Aluminium (Al) dari Besi (Fe) dalam Larutan Sodium Silikat Menggunakan Karbon Aktif, *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Taziwa, R., dan Meyer, E., 2014, *Carbon Doped Nano-Crystalline TiO<sub>2</sub> Photo-Active Thin Film for Solid State Photochemical Solar Cells*, *Jurnal*, *Institute of Technology, University of Fort Hare*, Alice, Afrika Selatan, 3, 54-63.
- Tipler, P.A., 1998, *Fisika untuk Sains dan Teknik Jilid I (Terjemahan)*, Erlangga, Jakarta.
- Yuhe, dkk., 2008, *A Study on The Technical Parameters Affecting Dye- Uptake in Bamboo Slicing Veneer*, *Jurnal*, *China National Bamboo Research Center*, Hangzhou, Zhejiang, China.