

## DAFTAR PUSTAKA

1. Le Van, K. Thuy Luong Thi, T. Activated carbon derived from rice husk by NaOH activation and its application in supercapacitor, *J. of progress in natural science*, 24(2014), 191-198.
2. Rasmawan. Pemanfaatan Limbah pabrik kelapa Sawit untuk pakan ternak sapi di Bengkulu, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Bengkulu, 2009.
3. Aisyah, S. Yulianti, E. Fasya, A.G. dan Padil. Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit, *Alchemy*, 2010, 1(2), 53-103.
4. Muttaqin, A. Emriadi. Alif, A. dan Tetra, O. Konduktivitas Elektroda dari Campuran Resin Damar dan Zeolit dari Bottom Ash, *Jurnal Ilmu Fisika*, Universitas Andalas, 2014, 6(1).
5. Nurdiati, D. Astuti. Sintesis Komposit PAni/Karbon dari Tempurung Kemiri (Aleurites moluccana) sebagai Elektroda Kapasitor, *Skripsi*, Jurusan Fisika, Universitas Andalas, 2015.
6. Aziz, H. Tetra, O. Alif, A. Syukri. dan Ramadhan, W. Electrical Properties of Supercapacitor Electrode-Based on Activated Carbon from Waste Palm Kernel Shells, *Der Pharma Chemica*, 2016, 8(15):227-232.
7. Jayalakshmi, M. Simple Capacitors To Supercapacitor, *Int. J. Electrochem. Sci*, 2008, 3, 1196 – 1217.
8. Lu, W. Hartman, R. Nanocomposite electrodes for high performance supercapacitors, *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2011, 43, 655.
9. Vikram. Yadav, S. The Effect Of Frequency And Temperature On Dielectric Properties Of Pure Poly Vinylidend Fluoride (PVDF) Thin Films, *Proceedings of world congress on engineering*, London UK, 2009, 1, 400-402.
10. Ren, X. Gottesfeld, S. and Ferrais, J.P. Electrochemical Capacitors, *F. M. Delnich and M. Tomkiewz Editors*. 1995, 138.
11. Sudibandriyo, M. A. generalized ono-kondo lattice model for high pressure on carbon adsorben, *Ph. D Dissertation*. Oklahoma State University, 2003.
12. Liou. Tzong-Horng. Development of mesoporous structure and high adsorption capacity of biomass-based activated carbon by Phosphoric acid and Zinc Chlorida activation, *Chemical Engineering Journal*, 2010, 158, 129-142.
13. Pahan, I. Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis Dari Hulu Hingga Hilir, *Bogor*, 2006.
14. Mandiri. Manual Pelatihan Teknologi Energi Terbarukan, *Jakarta*, 2012, 61.
15. Singh. Sukarji. dan Hasril. *Buletin Perkebunan*, 1994, VIII, 28-48.
16. Yarman dan Edi. Pengaruh Penambahan Cangkang Sawit Terhadap Kuat Tekan Beton K200, *Skripsi Politeknik Pasir Pengaraian*, 2006

17. Manusawai, H. A. Pengelolaan Limbah Padat Sabut Kelapa Sawit sebagai Bahan Untuk Mengelola Limbah Cair, 2011, 6(12), 892.
18. Pope, J.P. Activated Carbon and Some Application for Remediation of soil and Ground Water Pollution, *Civil Engineering Dept. Virginia Tech, USA*, 1999.
19. Hudaya, N. dan Hartoyo. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Biji-Bijian Asal Tanaman Hutan dan Perkebunan, *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 1990, 8(4):146-149.
20. Davia. Organic Laboratory Thecniques, *Second Edition, USA*, 1995
21. Saifuddin, M. Melani, S. M. Perancangan Sensor Kelembaban Beras Berbasis Kapasitor, *Jurnal sains dan seni pomits*, 2013, 1(1), 1-6.
22. Gunawan, B. Azhari, C. D. Karakterisasi Spektrofotometri IR dan Scanning Electron microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Etylen Glicol (PEG), *Jurnal Sains dan Teknologi*, 2010, Vol 3, No 2, 1-17.
23. Chaitra, K. Mumbai. dan Hyderabad. KOH Activated Carbon from Biomass-Banana Fibers as an Efficient Negative Electrode in High Performance Asymmetric Supercapacitor, *Journal of Energy chemistry*, 2016, 6(28) : 1-7.
24. Hartono. Singgih. dan Ratnawati. Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia, *Jurnal Sains Materi Indonesia*. 2010, 12 (1) : 12-16.
25. Fristina, R. Pemanfaatan Kertas Karbon sebagai Bahan Elektroda pada Superkapasitor, *Skripsi*, Jurusan Kimia, FMIPA. Unand, 2016.
26. Guo, Y. David, A. Activited Carbons Prepared from Rice Hull by One-step Phosphoric Acid Activation, *Journal Of Microporous and Mesoporous Materials*. 100 (2007) 12-19.
27. Anas, M. Jahiding, M. dan Ratna. Analisis Ulitimate dan Sifat Struktur Arang dari Kulit Biji Mete: Pengaruh Temperatur Aktivasi, *Jurnal Pendidikan Fisika FKIP. Universitas Haluoleo*. 2014.
28. Yacob, A. R. Majid, Z. A. Dewi, R. S. dan Inderan. Comparison of Various Sources of High Surface Area Carbon Prepared by Different Types of Activation, *The Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 2008, 12(1): 264-271.
29. Turmuzi, M. Pengembangan Pori Arang Hasil Pirolisa Tempurung Kemiri, *Jurnal Sistem Teknik Industri*, 2005, 6(3): 21-25.
30. Marsh, H. Rodriguez-Reinoso, F. Activated Carbon, *Material Science Books Elsevier, Great Britian*, 2006.

31. Fauziyah, R. Zakir, M. Maming. Elektrodeposisi Logam Pb pada Permukaan Karbon Aktif Sekam Padi Bebas Silika dengan Iradiasi Ultrasonik, *Skripsi*, Kimia FMIPA, Universitas Hassanudin, 2014.
32. Hafnida, H. Usman, M. Rahmi, D. Pembuatan Karbon Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit dengan menggunakan H<sub>2</sub>O sebagai Aktivator untuk Menganalisis Proksimat, Bilangan Iodine, dan Rendemen, *JOM FMIPA*, 2014, 1(2):48-54.
33. Yopi, Purnawaman, A. Thontowi, A. Preparasi Mannan dan Mannanase Kasar dari Bungkil Kelapa Sawit, Teknik Kimia FT, Universitas Indonesia, 2006, 312-319.
34. Zakir. Botahala, M. Ramang. Fauziah, S. Abdussamad, B. Elektrodeposisi Logam Mn pada Permukaan Karbon Aktif Sekam Padi dengan iradiasi Ultrasonik, *Indo. Chim. Acta*, 2013, 6(2), 9-18.
35. Fitriana, V. N. Diantoro, N. Nasikhudin. Sintesis dan Karakterisasi Superkapasitor Berbasis Nanopartikel TiO<sub>2</sub>/C, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Negeri Malang, 2014.
36. Rosdianty, A. Pengaruh Suhu Pembakaran terhadap Performance TiO<sub>2</sub>/C Berpendukung Keramik sebagai Elektroda Superkapasitor, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Adalas, Padang, 2014.
37. Yantika, R. Pengaruh Elektrolit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> terhadap Sifat Listrik Elektroda Campuran Zeolit dari Bottom Ash dan Resin Damar sebagai Superkapasitor, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, 2014.