

## DAFTAR PUSTAKA

1. Teguh A, Imam P, Rochmadi: Pengaruh Struktur Pori terhadap Kapasitansi Elektroda Superkapasitor yang Dibuat dari Karbon Nanopori. *Jurnal Reaktor* 2012, 14(1): 25-32.
2. Chao P, Xing-bin Y, Ru-tao W, Jun-wei L, Yu-jing O, Qun-ji X: Promising actived carbons derived from waste tea-leaves and their application in high performance supercapacitors electrodes. *Electrochimica Acta* 2013, 401-408.
3. Gilar S, Remigius Y, Rachimoellah M, Endah M: Pembuatan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa dengan Aktivator  $ZnCl_2$  dan  $Na_2CO_3$  sebagai Adsorben untuk Mengurangi Kadar Fenol dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik Pomits* 2013, 2(1) : 116 – 120.
4. Inrizky D, Erman T, Rakhmawati F: Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Monolit Dari Kayu Karet Dengan Variasi Konsentrasi KOH Untuk Aplikasi Superkapasitor. *JOM FMIPA* 2015, 2(1) : 8 – 13.
5. Sun, Fei, Jihui Gao, Xin Liu, Xinxin Pi, Yuqi Yang, Shaohua Wu. Porous carbon with a large surface area and an ultrahigh carbon purity via templating carbonization coupling with KOH activation as excellent supercapacitor electrode materials. *Journal of Applies Surface Science* 2016: 857–863.
6. H. Gualous, H. Louahlia-Gualous, R. Gallay, A. Miraoui, Supercapacitor thermal modeling and characterization in transient state for industrial applications, *IEEE Trans.* 2009, 45(3):1035-1044.
7. Aisyah, S.,Yulianti, E., Fasya, A.G. 2010. Pembuatan Karbon Aktifdari Tempurung Kelapa Sawit. *Alchemy*. Fakultas Sains dan Teknologi: UIN Maliki Malang, 1(2):53-103.
8. Hafnida H, Usman M, Rahmi D: Pembuatan karbon aktif dari cangkang kelapa sawit dengan menggunakan  $H_2O$  sebagai aktivator untuk menganalisis proksimat, bilangan iodine dan rendemen. *JOM FMIPA* 2014, 1(2):48 -54.
9. Wang L, Guo Y, Rong C, Ma X, Qu Y, Wang Z. High surface area porous carbons prepared from hydrochars by phosphoric acid activation. *Bioresource Technology* 2011; **102**: 1947-1950.
10. Conway. *Electrochemical Supercapacitor-Scientific Fundamentals and Technological Applications*. Ottawa: University of Ottawa, 1999.
11. Aziz, Hermansyah, Olly Norita Tetra, Admin Alif and Wahyu Ramadhan. Electrical properties of supercapasitor electrode based on activated

- carbon from waste palm kernel shells. *Der pharma chemica*. 2016, 8(15):227-232.
12. Khu Le Van., Thu Thuy Luong Thi., Activated carbon derived from rice husk by NaOH activation and its application in supercapacitor, Vietnam: Hanoi University, 2014, (24):191-198.
  13. Du, C. S., Pan, N., Carbon Nanotube-Based Supercapacitors, *Nanotechnology Law & Business*, 2007, 4(1):569-576.
  14. US Department of Energy, Basic Research Needs for Electrical Energy Storage: Report of the Basic Energy Sciences Workshop for Electrical Energy Storage, Tech. rep., *Office of Basic Energy Sciences*, DOE, 2007.
  15. P. Guillemet, Y. Scudeller, T. Brousse, Multi-level reduced-order thermal modeling of electrochemical capacitors, *J. Power Sources* 157 (1) (2006) 630-640.
  16. J.R. Miller, Electrochemical capacitor thermal management issues at high-rate cycling, *Electrochimica Acta* 52 (4) (2006) 1703-1708.
  17. J. Schiffer, D. Linzen, D.U. Sauer, Heat generation in double layer capacitors, *J. Power Sources* 160 (1) (2006) 765-772.
  18. A. Burke, R&D Considerations for the Performance and Application of Electrochemical Capacitors, *Electrochimica Acta* 53 (2007) 1083.
  19. C. Lei, P. Wilson, C. Lekakou, Effect of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) in carbon-based composite electrodes for electrochemical supercapacitors, *Journal of Power Sources* 196 (2011) 7823.
  20. Burke, A. (2000). "Ultracapacitors: why, how, and where is the technology." *Journal of Power Sources* 91(1): 37-50.
  21. Kotz, R. and M. Carlen (2000). "Principles and applications of electrochemical capacitors." *Electrochimica Acta* 45(15-16): 2483-2498.
  22. Frackowiak, E. and F. Beguin (2001). "Carbon materials for the electrochemical storage of energy in capacitors." *Carbon* 39(6): 937-950.
  23. Chen.Ying., John Fitz Gerald., Lewis T. Chadderton., & Laurent Chaffron. 1999. Nanoporous Carbon Produce by Ball Milling *Appl. Phys. Lett*, 74, 1-19.
  24. Supercapacitors: A Brief Overview MITRE.McLean, Virginia.Marin S. Halper.James C. Ellenborgren.2006.
  25. Tutik M, Fauziah H. Aktivasi Arang Tempurung Kelapa Secara Kimia dengan Larutan Kimia ZnCl<sub>2</sub>, KCl dan HNO<sub>3</sub>. Jurusan Teknik KIMIA UPN, Yogyakarta, 2001.

26. Dewi F, Manis S, Perdinan S: Pembuatan dan Karakterisasi Kertas dengan Bahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit. 1 -4.
27. Andriati Amir Husin, Limbah Untuk Bahan Bangunan, 2003.
28. Elykurniati, Pemanfaatan Limbah Padat Cangkang Kelapa Sawit dalam Pembuatan Pupuk Cair Kalium Sulfat, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran", Surabaya, 2011.
29. Rasmawan. Pemanfaatan Limbah pabrik kelapa Sawit untuk pakan ternak sapi di Bengkulu, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Bengkulu, 2009.
30. Pope. J.P. Activated Carbon and some Application for Remediation of soil and Ground Water Pollution. Civil Engineering Dept. Virginia Tech.USA, 1999.
31. Hudaya, N. dan Hartoyo. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung BijiBijian Asal Tanaman Hutan dan Perkebunan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 1990 8(4):146-149.
32. Saifudin M, Melania S M: Perancangan Sensor Kelembaban Beras Berbasis Kapasitor. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2013, 1(1): 1-6.
33. Rosdianty A, Pengaruh Suhu Pembakaran terhadap Performance TiO<sub>2</sub>/C Berpendukung Keramik sebagai Elektroda Superkapasitor, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2015.
34. Daud T: Pengaruh Arus Listrik Dan Waktu Proses Terhadap Ketebalan Dan Massa Lapisan Yang Terbentuk Pada Proses Elektroplating Pelat Baja. *Jurnal Ilmiah Sains* 2011, 11(1): 97 – 101.
35. Miller, JR, Simon, P. (2008), "Electrochemical capacitors for energy management". *Science* 321. (5889), 651-652.
36. Gunawan B, Azhari C. Karakterisasi spektrofotometri IR dan Scanning Elektron microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Etylen Glicol (PEG). *Jurnal Sains dan Teknologi* 2010, 3(2): 1-17.
37. Hindrayawati, Mujiyanti, Jenis-Jenis dan Sifat-Sifat Bambu, Silika, Ekstraksi Silika, Keramik Silika, dan Karakterisasinya, *Skripsi*, Universitas Lampung, Lampung, 2010.
38. Lu, W. Hartman, R. Nanocomposite electrodes for high performance supercapacitors, *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2011, 43, 655.
39. Chaitra K, Vinny R T, Sivaraman P, Narendra Reddy, Chunyan Hu, Krishna Venkatesh, Vivek C S, Nagaraju N, Kathyayini N. 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.
40. Hartono, Singgih dan Ratnawati, Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia, *Jurnal Sains Materi Indonesia*.2010, 12 (1): 12-16.
  41. Guo, Yanping, David A. Rockstraw. Activated carbons prepared from rice hull by one-step phosphoric acid activation. *Microporous and Mesoporous Materials*. 2007,12–19.
  42. Yacob A R, Majid Z A, Dewi R S, Inderan: Comparison of Various Source of High Surface Area Carbon Prepared by Different Type of Activation. *The Malaysian Journal of Analytical Sciences*. 2008, 12(1):264-271.
  43. Anas M, Jahiding M, Ratna, dkk. Analisis Ulitimate dan sifat struktur arang dari kulit biji mete: Pengaruh temperature aktivasi. *Jurnal Pendidikan Fisika FKIP*. Universitas Haluoleo. 2014.
  44. Turmuzi M: Pengembangan Pori Arang Hasil Pirolisa Tempurung Kemiri. *Jurnal Sistem Teknik Industri* 2005, 6(3):21-25.
  45. Marsh H, Rodriguez-Reinoso F. Activated Carbon. Material Science Books Elsevier, Great Britain, 2006.