

## DAFTAR PUSTAKA

1. Srinivasan, V.; Weidner, JW.: Mathematical modeling of electrochemical capacitors. *J Electrochem Soc* 1999, 146-165.
2. Kotz, R.; Carlen, M.: Principles and applications of electrochemical capacitors. *Electrochim Acta* 2000, (45), 15–16.
3. Miller, JR,; Simon, P.: Materials science – electrochemical capacitors for energy management. *Science* 2008,58(89), 321-345.
4. Simon, P.; Gogotsi, Y.: Materials for electrochemical capacitors. *Nat Mater* 2008, 7(11), 845–854.
5. Shukla, A,K.; Sampath, S.; and Vijayamohanan, K.: Electrochemical Supercapacitors: *Energy Storage Beyond Batteries, Current Science* 2000, (79), 12.
6. Zhu, Z.; Hu, H.; Li, W.; and Zhang, X.: Resorcinol Formaldehyde Based Porous Carbon as an Electrode Material for Supercapacitors, *Carbon* 2007,(45), 160-165.
7. Simon, P.; and Burke A.: Nanostructured Carbons: Double-Layer Capacitance and More, *The Electrochemical Society Interface* 2008, (65), 38-43.
8. Inrizky ,D.; Erman ,T.; Rakhmawati, dan F.: Pembuatan Karakterisasi Karbon Aktif Monolit dari Kayu Karet dengan Variasi Konsentrasi KOH Untuk Aplikasi Superkapasitor. *JOM FMIPA* 2015, 2(1), 1-8
9. Nur F, Imas : Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit pada Kertas Karbon sebagai Elektroda Superkapasitor. *Skripsi Sarjana Kimia, FMIPA, Universitas Andalas* 2017.
10. Kuswandi,: Pemanfaatan Baterai Bekas Sebagai Elektroda Konduktansi Sederhana. *Ilmu Dasar*, 2011, 2(1), 34-40.
11. Hafnida H.; Usman M.; dan 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.
12. Perdana Y.A.: *Performance* Karbon Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit sebagai Bahan Elektroda Superjkapasitor. *Skripsi Sarjana Kimia, FMIPA, Universitas Andalas* 2017.
13. Jayalakshmi, M.; Balasubramanian, K.: Simple Capacitors to Supercapacitors-An Overview. *Int. J. Electrochem* 2008,3(1202), 1196 – 1217.
14. Suryati, I.: Pembuatan dan Karakterisasi Elektrolit Padat NaMn<sub>2-x</sub>Mg<sub>x</sub>O<sub>4</sub> (I). *JSKA* 2010, 13 (2), 1-8.
15. L,S, Godse.: Study of Carbon Materials and Effect of It's Ball Miling Capacitance of Supercapacitor. *Energy Procedia* 2014, (54), 302-309
16. Salita, S.; Via : Mesoporous Carbon Material As Electrodes for Electrochemical Supercapacitors. *Int.J. Electrochem* 2013,(3), 903-916

17. Liou, Tzong-Horng.: Development Of Mesoporous Structure and High Pressure on Carbon of Biomass-based Activated Carbon by Phosphoric acid and Zinc Chloride Activation, *Chemical Engineering Journal*, 2010, (158), 129-142
18. Sembiring, M.; dan Sinaga, T.: Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya). Medan: Universitas Sumatera Utara. 2003.
19. Y, Yamada and J,Ozaki.: Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, , *American Scientific Publisher* 2004, (7), 3-9.
20. Rosi, M.; Ekaputra, M.; Iskandar, F.; Abdullah, M.; Khoirurrijal.: Superkapasitor Menggunakan Polimer Hidrogel Elektrolit dan Elektroda Nanopori Karbon.Prosiding Seminar Nasional Material. Bandung: Institut Teknologi Bandung 2012, (65), 56-67.
21. Iskandar.: Analisis Unsur Karbon Aktif Tempurung Kelapa dengan Metode Analisis Ultimat (Ultimate Analysis). *Jurnal Fisika*. 2012, (43), (36-45)
22. Dewi, F.; Manis, S.; Perdinan S: Pembuatan dan Karakterisasi Kertas dengan Bahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit 2016, (87), 1-4.
23. Trismillah.: Pelepasan Tinta Pada Kertas NCR (NO Carbon Required) Bekas dan Kertas Uang Menggunakan Xilanase. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*.2011.
24. Andriati, Amir, Husin.: "Limbah Untuk Bahan Bangunan". *Jurnal Fisika* 2014, (37), 31-37.
25. Rasmawan.: Pemanfaatan Limbah pabrik kelapa Sawit untuk pakan ternak sapi di Bengkulu, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Bengkulu, 2009.
26. Anggraini, Puput Kurnia, Dwandaru Wipasar Danu.: Synthesis *Graphene Oxide* dari Limbah Batang Karbon Baterai ZnC Dengan Eksfoliasi Cairan dan Radiasi Sinar Gamma, *Jurnal Fisika* . 2017. Univesitas Negri Yogyakarta.
27. Barmawi,I.; Taer, E.; Umar.: Efek penumbuhan nanopartikel platinum pada elektroda karbon terhadap prestasi superkapasitor. *Jurnal Fisika Himpunan Fisika Indonesia*. 2011. 11(1), 1-5.
28. Rosdianty A.: Pengaruh Suhu Pembakaran terhadap Performance TiO<sub>2</sub>/C Berpendukung Keramik sebagai Elektroda Superkapasitor, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2015.
29. 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.
30. Miller, JR.; Simon, P.: "Electrochemical capacitors for energy management". *Science* 2008, 321. 58(89), 651-652.
31. Khairati, M.: Pengaruh Elektrolit H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Terhadap Sifat Listrik pada Elektroda Superkapasitor dari Campuran Zeolit dan Resin Damar, *Skripsi*, Universitas Andalas, Padang, 2014
32. Chen, Tao and Limming, Dai.: Carbon Nanomaterials for High Performance Supercapacitor. *Jurnal Materials* 2008, (16). 272-273

33. Yopi, Purnawarman .A Thontowi, A. : Preparasi Mannan dan Mannase Kasar dari Bungkil Kelapa Sawit, *Teknik Kimia FT, Universitas Indonesia*, 2006, (37), 312-319.
34. La Agus, Yuliana : Fabrikasi Komposit Graphene/TiO<sub>2</sub>/PANI sebagai Bahan Elektroda Baterai Lithium-ION (LI-ION), *Jurnal Aplikasi Fisika* 2017, (13), 89-96.
35. Izan ,Iswan Misnon : Electrochemical Properties of Carbon From Oil Palm Kernel Shell for High Performance Supercapacitors, *Electrochimica Acta* 2015, (174), 78-86.
36. Tetra, O.N.; Aziz, H.; Emriadi.; Hanif, W.; Alif, A.: Performance of TiO<sub>2</sub>- carbon on ceramic template with sodium hydroxide activation as supercapacitor electrode materials. *Der Pharma Chemica* 2016, 8(17), 26-30.
37. Tetra, O.N.; Aziz, H.; Admin, A.; Arifin, B.; Rahma, J.; Hanif, W.: Pengaruh aktivasi terhadap membran keramik modifikasi sebagai bahan dasar elektroda superkapasitor. *Jurnal Zarah* 2017, 5(2), 25-32.
38. Juhiswari, Yuyun: Efek Ukuran Bulir Terhadap Kapasitansi Superkapasitor Dengan Elektroda Dari Komposit Ekstrak Pasir Besi Dan Arang Aktif Dari Kulit Biji Mete. *Skripsi*, FKIP Universitas Haluoleo, Kendari 2016.
39. Aziz, H. Tetra, O. Alif, A. Syukri. Dan Ramadhan,W: Electric Properties of Supercapacitor Electrode-Based on Activated Carbon From Waste Palm Kernel Shells, *Der Pharma Chemica*, 2016, 8(15), 227-232.
40. Tetra, O.N.; Aziz, H.; Emriadi.; Hanif, W.; Alif, A.: Performance of TiO<sub>2</sub>- carbon on ceramic template with sodium hydroxide activation as supercapacitor electrode materials. *Der Pharma Chemica* 2016, 8(17), 26-30.
41. Marsh H, Rodriguez-Reinoso F. Activated Carbon. Material Science Books Elsevier, Great Britain, 2006.

