

DAFTAR PUSTAKA

1. Tetra, O.N.; Aziz, H.; Emriadi; Ibrahim, S.; Alif, A.: Superkapasitor Berbahan Dasar Karbon Aktif dan Larutan Ionik sebagai Elektrolit. *Jurnal Zarah*2018, 6(1), 39-46.
2. 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), 8-12.
3. Vuorilehto, K.; Nuutinen, M.:*Supercapacitors-Basics And Applications*, Skeleton Tech, Bautzen, 2014.
4. Van, L.K.; Luong Thi, T.T.: Activated Carbon Derived From Rice Husk By NaOH Activation And Its Application In Supercapacitor. *Materials International*2014, 24, 191-198.
5. Teng, Y.; Liu, E.; Ding, R.; Liu, K.; Liu, R.; Wang, Luo.; Yang, Z.; Jiang, H.: Bean Dregs-Based Activated Carbon/Copper Ion Supercapacitors. *Electrochimica Acta*2016, 194, 394-404.
6. Aziz, H.; Tetra, O.N.; Alif. A.; Syukri and 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. Tetra, O.N.; Aziz, H.; Emriadi; Wahyuni, H.; Alif, A.: Performance of TiO₂-Carbon on Ceramic Template with Sodium Hydroxide Activation as Supercapacitor Electrode Materials. *Der Pharma Chemica*2016, 8(17), 26-30.
8. Pary, C.; Masita; Safitrah, A.; Nurfadillah, M.; Setiyawati, E.: Analisa Kandungan Gizi Limbah Kulit Pisang Kepok(Musa Paradisiaca Formatypica) sebagai Bahan Baku Kerupuk. *Jurnal Biologi Science and Education*2016, 1(2), 112-117.
9. Satuhu, S.; Supriyadi, A.:*Pisang Budidaya, Pengolahan dan Prospek Pasar*, Penebar Swadaya, Jakarta, 1999.
10. Masriatini, R.: Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Pisang. *Jurnal Redoks*2017, 6(1), 1-7.
11. Wakano, D.; Samson, E.; Tetelepta, L.: Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang sebagai Bahan Olahan Kripik dan Kue Donat di Desa Batu Merah Kota Ambon. *Jurnal Biology Science & Education*2016, 5(2), 1225-2541.
12. Nur'aini, S, A.; Fitriyanti, N.; Suwandi.: Analisis Kemampuan Berbagai Jenis Kulit Pisang dalam Mereduksi Kandungan Fe dan Mn dari Air Tanah di Telkom University. *E-Proceeding of Engineering*2019, 6(1), 112-110.

13. Restu, M, A.: Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang sebagai Karbon Aktif. *Skripsi*, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Veteran, Surabaya, 2013.
14. Apriani, R.; Faryuni, I.D.; Wahyuni, D.: Pengaruh Konsentrasi Aktivator Kalium Hidroksida (KOH) terhadap Kualitas Karbon Aktif Kulit Durian sebagai Adsorben Logam Fe pada Air Gambut. *Prisma Fisika* 2013, 1(2), 82-86.
15. Pagketananga, T.; Artnaseawa, A.; Wongwichaa, P.; Thabuota, M.: Microporous Activated Carbon from KOH-Activation of Rubber Seed-Shells for Application in Capacitor Electrode. *Energy Procedia* 2015, 79, 651–656.
16. Chiu, Y., & Lin, L.: Effect of Activating Agents for Producing Activated Carbon Using A Facile One-Step Synthesis with Waste Coffee Grounds for Symmetric Supercapacitors. *Journal Of The Taiwan Institute Of Chemical Engineers* 2019, 101, 177-185.
17. Rossi, M.: Hydrogel-Polymer Electrolytes Based on Polivinil Alcohol and Hydroxyethylcellulose for Supercapacitor Applications. *Int. J. Electrochem. Science* 2014, 9, 4251-4256.
18. Kotz, R.; Carlen, M.: Principles and Applications of Electrochemical Capacitors. *Electrochimica Acta* 2000, 45(15-16), 2483-2498.
19. Li, M.Y.; Wang, C.L.; Liu, H.; Gao, W.S.; Dong.: Iron Oxide/Carbon Microsphere Lithium Ion Battery Electrode With High Capacity and Good Cycling Stability. *Electrochimica Acta* 2012, 67, 187-193.
20. Li, X.; Wei, B.: Supercapacitors Based On Nanostructured Carbon. *Nano Energy* 2013, 2, 159-173.
21. Godse, L.S.: Study of Carbon Materials and Effect of It's Ball Miling On Capacitance of Supercapacitor. *Energy Procedia* 2014, 54, 302-309.
22. Bansal, R. C.; Goyal, M.: *Activated Carbon Adsorption*, CRC Press, Boca Raton, 2005.
23. Chen, C.; Zhao P.; Li Z.; Tong Z.: Adsorption Behavior of Chromium(VI) on Activated Carbon from Eucalyptus Sawdust Prepared by Microwaveassisted Activation with $ZnCl_2$, *Desalination and Water Treatment* 2016, 57(27), 12572–12584.
24. Bouguettoucha, A.; Reffas A.; Chebli D.; Mekhalif, T.; Amrane A.: Novel Activated Carbon Prepared from An Agricultural Waste, *Stipa Tenacissima*, Based on $ZnCl_2$ Activation-Characterization and Application to The Removal of Methylene Blue. *Desalination and Water Treatment* 2016, 57(50), 24056–24069.

25. Arie, A. A.; Kristianto H.; Suharto I.; Halim M. dan Lee J. K.: Preparation of Orange Peel Based Activated Carbons as Cathodes in Lithium Ion Capacitors. *Advanced Materials Research*2014, 896, 95-99.
26. Prahas, D.; Kartika Y.; Indraswati, N.; Ismadji, S.: Activated Carbon From Jackfruit Peel Waste by H₃PO₄ Chemical Activation: Pore Structure and Surface Chemistry Characterization. *Chemical Engineering Journal*2008, 140(1-3), 32-42.
27. Olivares-Marin, M.; Fernandez-Gonzalez C.; Macias-Garcia A.; Gomez-Serrano V.: Preparation of Activated Carbon from Cherry Stones by Chemical Activation with ZnCl₂. *Applied Surface Science*2006, 252(17), 5967-5971.
28. Misnon, I.I.; Khairiyah, N.; Radhiyah, M.Z.; Baiju, A.A.; Jose, V.R.: Electrochemical Properties Of Carbon From Oil Palm Kernel Shell For High Performance Supercapacitors. *Electrochimica Acta*2015,2(3), 124-132.
29. Kang, X.; Zhu, H.; Wang, C.; Sun, K.; Yin, J.: Biomass Derived Hierarchically Porous and Heteroatom-Doped Carbons for Supercapacitors. *Journal of Colloid and Interface Science*2018, 509, 369–383.
30. Kwiatkowski, M.; Broniek, E.: An Analysis of the Porous Structure of Activated Carbons Obtained from Hazelnut Shells by Various Physical and Chemical Methods of Activation. *Colloids and Surfaces* 2017, 97(2), 397-406.
31. Kamikuri, N., Hamasuna, Y., Tashima, D., Fukuma, M., Kumagai S., Madden J., D., W.: Low-cost Activated Carbon Materials Produced from Used Coffee Grounds for Electric Double-layer Capacitors. *International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT)*2014, 3, 492-501.
32. Iro, Z.S.; Subramani, C.; Dash, S.S.:A Brief Review on Electrode Materials for Supercapacitor. *International Journal of Electrochemical Science*2016,11, 10628-10643.
33. Kyotani, T.: Control of Pore Structure in Carbon. *Carbon*2000, 38, 269-286.
34. Rumidatul, A.: Efektifitas Arang Aktif sebagai Absorben pada Pengolahan Air Limbah. *Tesis Sekolah Pascasarjana,IPB,Bogor*, 2006.
35. Gunawan, B.; Azhari, C.: Karakterisasi sepektrofotometri IR dan Scanning Electron Microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Etylen Glicol (PEG). *Jurnal Sains dan Teknologi*2010,3(2), 1-17.
36. Sujatno, A.; Salam, R.; Bandriyana; Dimiyati, A.: Studi Scanning Electron Microscopy (SEM) untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium. *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*2015, Pusat Sains dan Teknologi Bahan Maju, PSTBM-BATAN.

37. Setyaningsih, N.E.; Muttaqin, R.; Mar'ah, I.: Optimalisasi Waktu Pelapisan Emas-Palladium pada Bahan Komposit Alam untuk Karakterisasi Morfologi dengan Scanning Electron Microscopy (SEM) – Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (EDX). *Journal Unnes*2017, 2(1),36-40.
38. Hendawy, A.A.: Variation In The FTIR Spectra Of A Biomass Under Impregnation, Carbonization and Oxidation Conditions. *Journal of Analytical Applied Pyrolysis*2006, 75, 159-167.
39. Lu, W.; Hartman, R.: Nanocomposite Electrodes For High-Performance Supercapacitors. *Journal of Physical Chemistry Letters*2011, 43, 655-661.
40. Saifudin, M.; Melania, S.M.: Perancangan Sensor Kelembaban Beras Berbasis Kapasitor. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*2013, 1(1), 1-6.
41. Peter, W.M.; Ary, M.; Ramdhani, M.: Desain dan implementasi L-C Meter Berbasis PC. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*, Yogyakarta, 2007.
42. 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.
43. Sunardi.: Konversi Abu Layang Batu Bara Menjadi Zeolit dan Pemanfaatannya sebagai Adsorben Merkuri (II). *Sains dan Terapan Kimia*2007, 1(1), 1-10.
44. Nurfitriya, N.; Febriyantiningrum, K.; Nugraheni, Z.V.; Pangastuti, D.D.; Maulida, H.; Ariyanti, F.N.:Pengaruh Konsentrasi Aktivator Kalium Hidroksida (KOH) pada Karbon Aktif dan Waktu Kontak Terhadap Daya Adsorpsi Logam Pb dalam Sampel Air Kawasan Mangrove Wonorejo, Surabaya. *Akta Kimindo*2019,4(1), 75-85.
45. Anas, M.; Jahiding, M.; Ratna.: Analisis Ulitimate dan Sifat Struktur Karbon dari Kulit Biji Mete: Pengaruh Temperatur Aktivasi. *Jurnal Pendidikan Fisika FKIP*2014, Universitas Haluoleo.
46. Hartini, L.; Eny, Y.; Rif'atul, M.: Karakterisasi Karbon Aktif Teraktivasi NaCl dari Ampas Tahu. *Alchemy*2014, 3(2), 145-153.
47. Najma.: Pertumbuhan Nanokarbon Menggunakan Karbon Aktif dari Limbah Kulit Pisang dengan Metode Pirolisis Sederhana dan Dekomposisi Metana. *Skripsi*,Fakultas Teknik Kimia, Universitas Indonesia, Depok, 2012.
48. Aliya, R.; Juliasih, N.; Rinawati.: Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Kulit Pisang Kepok sebagai Adsorben Senyawa Polosiklik Aromatik Hidrokarbon Fenantrena. *Analit*2018, 3(2), 126-138.

49. Thommes, M.: Physisorption of Gases with Special Reference to the Evaluation of Surface Area and Pore Size Distribution. *Pure Appl Chem* 2015, 87(9-10), 1051-1069.
50. Abdel-Azim, M.S.; Aboul-Gheit, A.K.; Ahmed, S.M.; El-Desouki, D.S.; Abdel-Mottaleb.: Preparation and Application of Mesoporous Nanotitania Photocatalysts Using Different Templates and pH Media. *Int. J. Photoenergy* 2014, 1-11.
51. Fristina, R.: Pemanfaatan Kertas Karbon Sebagai Bahan Elektroda pada Superkapasitor. *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, 2016.
52. Adi Sutrisno, Bambang, Chomsin S. Widodo, dan Gancang Saroja.: Studi Pengukuran Kapasitansi dan Konstanta Dielektrik pada Cabe Merah (*Capsicum Annum L.*) Giling, FMIPA, Universitas Brawijaya, Malang, 2010.
53. Burke, A.: Ultracapacitors: Why, How, and Where Is The Technology. *Journal of Power Sources* 2000, 91(1), 37-50.
54. Aziz, H.; Tetra, O.N.; Syukri.; Perdana, Y.A.: Performance Karbon Aktif dari Limbah Cangkang Kelapa Sawit sebagai Bahan Elektroda Superkapasitor. *Jurnal Zarah* 2017, 5(2), 1-6.
55. Tetra, O.N.; Admin, A.; Gesti, U.: Pemanfaatan Limbah Tempurung Biji Karet Sebagai Bahan Elektroda Superkapasitor. *Laporan Penelitian Dosen Muda*, Universitas Andalas, Padang, 2015.
56. Kaiwen, Z.; Yuanyuan, L.; Ming, Z.: The Porous Carbon Derived from Water Hyacinth with Well-Designed Hierarchical Structure for Supercapacitors. *Journal of Power Sources* 2017, 366, 270-277.
57. Yantika, R.: Pengaruh Elektrolit H₂SO₄ terhadap Sifat Listrik Elektroda Campuran Zeolit dari Bottom Ash dan Resin Damar sebagai Superkapasitor. *Skripsi*, FMIPA Universitas Andalas, 2014.
58. Aliza, R.; Tetra, O. N.; Admin, A.: Pengaruh Suhu Pembakaran Terhadap Performance TiO₂/C Berpendukung Keramik Sebagai Elektroda Superkapasitor; *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, 2015.