

DAFTAR PUSTAKA

1. Riyanto, A.: Superkapasitor sebagai Piranti Penyimpan Energi Listrik Masa Depan. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*. 2014, 3(2):153-159.
2. Lu, S.; Song, Y.; Guo, K.; Chen, X.; Xu, J.; Zhao, L.: Effect of aqueous electrolytes on the electrochemical behaviors of ordered mesoporous carbon composites after KOH activation as supercapacitors electrodes. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 2017. 2(3): 111-120.
3. Farma, R.; Taer, E.; Muchammadsam, I. D.: Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Monolit dari Kayu Karet dengan Variasi Konsentrasi KOH untuk Aplikasi Superkapasitor. 2014: 73-80.
4. Taer, E.; Zulkifli.; Syech, R.; Taslim, R.: Sifat Elektrokimia Superkapasitor menggunakan Karbon dari Kayu Karet. Jurusan Fisika, Universitas Simpang Baru Pekanbaru. 2014:1-8.
5. Sani.: Activated Carbon Production From Turf Soil Pembuatan Karbon Aktif Dari Tanah Gambut. *Jurnal Teknik Kimia*. 2011, 5(2):400-406.
6. Perdana, Y. A.: Performance Karbon Aktif dari Limbah Cangkang Kelapa Sawit sebagai Bahan Elektroda Superkapasitor. *Skripsi*. FMIPA. UNAND. Padang. 2017: 33-41.
7. 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: 82 - 86
8. Fajarini.; Taer; E.; Sugianto.: Pengaruh variasi aktivasi KOH pada elektroda karbon dari tempurung kelapa terhadap sifat fisis superkapasitor. 2016: 22-28.
9. Thangavel, R.; Kannan, A.G.; Ponraj, R.; Thangavel, V.; Kim, D; Lee,Y.: High-energy green supercapacitor driven by ionic liquid electrolytes as an ultra-high stable next-generation energy storage device. *Journal of Power Sources* 383 (2018): 102–109
10. Lu, W.; Lee, Y. S.; Jang, J. H.; Pandian, A. S.; Kannappan, S.; Yang, H.: Nanoporous graphene materials by low-temperature vacuum-assisted thermal process for electrochemical energy storage. *Journal of Power Source* 284 (2015):146-153
11. Arif, E. N.; Taer, E.; Farma, R.: Pembuatan dan Karakterisasi Sel Superkapasitor menggunakan Karbon Aktif Monolit dari Kayu Karet berdasarkan Variasi Konsentrasi HNO₃. *Jurnal FMIPA*. Universitas Riau. 2015: 105-111.
12. Andriani, R.; Taer, E.; Iwantono, Y.: Pengaruh Ketebalan Elektroda terhadap Nilai Kapasitansi Spesifik dan “Retained Ratio” Serbuk Gergaji Kayu Karet untuk Pembuatan Superkapasitor. *Jurnal FMIPA*. Universitas Riau. 2010:123-130.

13. Conway, B. E.: *Electrochemical Supercapacitors : Scientific Fundamentals and Technological Applications*. New York, Kluwer-Plenum. 1999. 111-120.
14. Burke, A.: "Ultracapacitors: why, how, and where is the technology." *Journal of Power Sources* 2000, 91(1): 37-50.
15. Kotz, R. and M. Carlen.: "Principles and applications of electrochemical capacitors". *Electrochimica Acta*. 2000, 45(15-16): 2483-2498.
16. Virginia, M.; Marin, S.; James, C.: *Supercapacitors: A Brief Overview* MITRE. 2006:43-57.
17. Fattah, N. F.A.; Mahipal, H. M.; Numan, A.; Ramesh, S.: Approach to solid-state electrical double layer capacitors fabricated with graphene oxide-doped, Ionic liquid-based solid copolymer electrolytes. *Journal Materials*. 2016: 1-15
18. Salamah, S.: Pembuatan karbon aktif dari kulit buah mahoni dengan perlakuan perendaman dalam larutan KOH. *Jurnal Teknik Kimia*. Universitas Ahmad Dahlan. 2008: 23:28.
19. Latifan, R.; Susanti, D.: Aplikasi karbon aktif dari tempurung kluwak (pangium edule) dengan variasi temperatur karbonisasi dan aktivasi fisika sebagai electric double layer capasitor (EDLC). *Jurnal Teknik Material dan Metalurgi*. 2012, 1(1):1-6.
20. Vasilevich, R.; Lodygin, E.; Beznosikov, V.; Abakumov, E.: Molecular composition of raw peat and humic substances from permafrost peat soils of European Northeast Russia as climate change markers. *Science of The Total Environment* 2018, 615: 1229-1238.
21. Wibowo, H. Laju infiltrasi pada lahan gambut yang dipengaruhi air tanah. *Jurnal Belian*. 2010, 9(1):90–103.
22. Subatra, K. Pengaruh Sisa Amelioran, Pupuk N dan P terhadap ketersediaan N, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman di Musim Tanam Kedua pada Tanah Gambut. *Jurnal lahan suboptimal*. 2013, 2(2):159-169.
23. Safrizal.; Oksana.; Saragih, R.: Analisis Sifat Kimia Tanah Gambut pada Tiga Tipe Penggunaan Lahan di Desa Pangkalan Panduk Kecamatan Kerumutan Kabupaten Palalawan. *Jurnal Agroteknologi*. 2016, 7(1):27-32.
24. Simajuntak.; Maurits, J.: Studi Film Polyvinil Alkohol (PVA) Dimodifikasi dengan Acrylamide (Aam) sebagai material sensitif terhadap Kelembapan. Depok: Universitas Indonesia. 2008: 11-21.
25. Tutu, R.; Subaer.; Usman.: Studi analisis karakterisasi dan mikrostruktur Mineral Sedimen Sumber Air Panas Sulili di Kabupaten Pinrang. *Jurnal FMIPA*. Universitas Negeri Makassar. 2015: 13-19.
26. Bunaciu, A.A.; Udristioiu, E.G.; Aboul, H.Y.: *X-Ray Diffraction: Instrumentation and Applications*. 2015: 17-25.

27. Gunawan B, Azhari C. Karakterisasi spektrofotometri IR dan Scanning Electron Microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Ethylen Glicol (PEG). *Jurnal Sains dan Teknologi* 2010, 3(2): 1-17
28. Handayani, A.; Wuryanto.: Aplikasi SEM-EDX untuk karakterisasi bahan superkonduktor (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O. 1996: 8-15.
29. Aslan, L. K.: Superkapasitor Berbasis Komposit TiO₂-Arang Aktif dari Kulit Biji Mete: Efek Ukuran Butir. Universitas Halu Oleo: Kendari. 2015: 124 - 133.
30. Sari, F. P.; Taer, E.; Sugianto.: Efek Variasi Waktu Ball Milling terhadap Karakteristik Elektrokimia Sel Superkapasitor Berbasis Karbon. *Jurnal FMIPA*. UNRI. 2016: 14-22.
31. Aziz, H.; Tetra, O. N.; Alif, A.; Ramadhan, W.: Electrical properties of supercapacitor electrode based on activated carbon from waste palm kernel shells. *Der pharma chemica*. 2016, 8(15):227-232.
32. Sun, F.; Jihui, G.; Xin, L.; Xinxin, P.: 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 Applied Surface Science*. 2016: 857-863.
33. Tetra, O. N.; Syukri.; Alif A.; Perdana, A. Y.; Aziz, H.: Utilization of porous carbon from waste palm kernel shells on carbon paper as a supercapacitors electrode material. *Earth and Environmental Science*. 2017, 65: 012053

