

DAFTAR PUSTAKA

1. Wenxin, C.; Fuqian, Y.: Supercapacitors From High Fructose Corn Syrup-Derived Activated Carbons. *Materials Today Energy* 2018, 9, 406-415.
2. 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.
3. Kumar, A.; Kriti, S.; Debmalya, B.: Ultra Capacitor: Alternative Energy Storage Systems. *Internasional Journal of Scientific Engineering And Technology* 2013, 12, (2), 1208-1210.
4. Hermansyah, A.; Olly, N. T.; Admin, A.; Wahyu, R.: Electrical Properties of Supercapacitor Electrode Based On Activated Carbon From Waste Palm Kernel Shells. *Der Pharma Chemica* 2016, 8 (15), 227-232.
5. Liang, j.; Jinxing, Z.; Yuxiao, L.; et al.: In Situ SiO₂ Etching Strategy To Prepare Rice Husk-Derived Porous Carbons For Supercapacitor Application. *Journal of The Taiwan Institute of Chemical Engineers* 2017, 1-8.
6. Sun, K.; Zhiguo, Z.; Hui, P.; et al.: Hybrid Symmetric Supercapacitor Assembled by Renewable Corn Silks Based Porous Carbon And Redox-Active Electrolytes. *Materials Chemistry And Physics* 2018, 218, 229-238.
7. Peng, L.; Yeru, L.; Hanwu, D.; Hu, H.; Zhao, X.; Cai, Y.; Xiao, Y.; Liu, Y.; Zheng, M.: Super-Hierarchical Porous Carbons Derived From Mixed Biomass Wastes by a Stepwise Removal Strategy For High-Performance Supercapacitors. *Journal of Power Sources* 2018, 377, 151-160.
8. Guoxiang, Z.; Huiyu, C.; Wei, L.; et al.: Bamboo Chopsticks-Derived Porous Carbon Microtubes/Flakes Composites For Supercapacitor Electrodes. *Materials Letters* 2016, 185, 359-362.
9. Olly, N. T.; Emriadi.; Gesti, U.: Pemanfaatan Limbah Tempurung Biji Karet Sebagai Bahan Elektroda Kapasitor. *Laporan penelitian Dosen Muda DIPA*, Unand, 2015.
10. Kurniawan, F.; Michael, W.; Aning, A.: Carbon Microsphere From Water Hyacinth For Supercapacitor Electrode. *Journal of The Taiwan Institute Of Chemical Engineers* 2015.
11. Vivi, D. A. S.; Supriadi.; Irwan, S.: Pengaruh Aktivasi Kimia Arang Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Terhadap Adsorpsi Logam Timbal (Pb). *J.Akad.Kim* 2017, 6 (1), 48-54.
12. Mora, D. T.; Daud, K. W.; Baharuddin, H.: Arang Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) Sebagai Adsorben Fenol Pada Limbah PLTU Palu. *J. Akad. Kim* 2017, 6, (2), 119-124, ISSN 2302-6030 (p), 2477-5185 (e).
13. Reny, Y.; Olly, N. T.; Admin, A.; Emriadi.: Pengaruh Elektrolit H₂SO₄ Terhadap Sifat Listrik Elektroda Campuran Zeolit Dari *Bottom Ash* Dan Resin Damar Sebagai Superkapasitor. *Jurnal Kimia Unand* 2014, Vol. 3 No 4.
14. Hermansyah, A.; Olly, N. T.; Admin, A.; Syukri.; Yola, A. P.: Performance Karbon Aktif dari Limbah Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahan Elektroda Superkapasitor. *Jurnal Zarah* 2017, 2 (5), 1-6.
15. Xi-Lin, W.; An-Wu, X.: Carbonaceous Hydrogels And Aerogels For Supercapacitors. *Journal Of Materials Chemistry A* 2014, 2, 4852.
16. Khu, L. V.; Thu, T. L. T.: Activated Carbon Derived From Rice Husk By Naoh Activation and Its Application In Supercapacitor. *Progress in Natural Science Materials International* 2014, 24, 191-198.
17. Olly, N. T.; Hermansyah, A.; Emriadi.; Sanusi, I.; Alif, A.: Superkapasitor/Kapasitor elektrokimia Berbahan Dasar Karbon Aktif dan Larutan Ionik Sebagai Elektrolit. *Jurnal Zarah* 2018, Vol. 6, No. 1, 39-46.

18. Marsh, H.; Rodriguez-Reinoso, F.: *Activated carbon*; Material Science Books Elsevier: *Great Britain India*. 2006, 70-105.
19. Ahmed, F.; Abdel-Fattah.; Moahmed, A.; Abdel-Naby.: Pretreatment and Enzymic Saccharification of Water Hyacinth Cellulose. *Carbohydrate Polymers* 2012, 87, 2109-2113.
20. Kvech.; Steve.; Erika, T.: Activated carbon. *Skripsi*. Departement of Civil and Environmental Engineering; Virginia Tech University. United States of America. 1998.
21. Budiono, A.; Suhartana.; Gunawan.: Pengaruh aktivasi arang tempurung kelapa dengan asam sulfat dan asam posfat untuk adsorpsi fenol. *E-Journal* 2009, 1-12.
22. Triyana, M.; Sarma, T.: *Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)*; Jurusan Teknik Industri. Universitas Sumatra Utara. 2003.
23. Saifudin, M.; Melania, S.M.: Perancangan sensor kelembaban beras berbasis kapasitor. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2013, 1, (1), 1-6.
24. Sunardi.: Konversi abu layang batu bara menjadi zeolit dan pemanfaatannya sebagai adsorben merkuri (II). *Sains dan Terapan Kimia* 2007, 1, (1), 1-10.
25. 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.
26. Julinawati.; Marlina.; Rosnani, N.; Sheilatina.: Applying SEM-EDX Techniques To Identifying The Types Of Mineral Of Jades (Giok) Takengon, Aceh. *Jurnal Natural* 2015, Vol.15, No.2, ISSN 1411-8513.
27. Grandys, P.; Rika, D.; Istria, P.R.; Ahmad, F.; Amanda, P.: Analisis Luas Permukaan Arang Aktif Dengan Menggunakan Metode BET (SAA). Universitas Negeri Semarang. Semarang. 2004.
28. Siti, Z.; Aris, W.; Nur, H.; Apriza, M.; Yoga, A. P.; Lutfi, N.; Novita, D.; R.: Analisis Luas Permukaan Zeolit Alam Termodifikasi Dengan Metode BET Menggunakan Surface Area Analyzer (SAA). Pelatihan Instrumen 2015 Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negri Semarang, Semarang. 2015.
29. Lu, W.; Hartman, R.: Nanocomposite electrodes for high-performance supercapacitors. *Journal of Physical Chemistry Letters* 2011, 43, 655.
30. Alabadi, A.; Razzaque, S.; Yang, Y.; Chen, S.; Tan, B.: Highly Porous Activated Carbon Materials From Carbonized Biomass With High CO₂ Capturing Capacity. *Chemical Engineering Journal* 2015.
31. Defri, H.: Pengaruh Perlakuan Delipidasi Dan Aktivator KOH Terhadap Kinerja Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Elektroda Superkapasitor; *Skripsi*: Fakultas MIPA; Universitas Andalas; Padang, 2017.
32. Anas, M.; Muhammad, J.; Ratna, A. H.; Dedi, K.: Analisis Ultimate Dan Sifat Struktur Arang Dari Kulit Biji Mete Pengaruh Temperatur Aktivasi; *Jurnal Pendidikan Fisika FKIP*: Universitas Halueleo, 2014.
33. Mtthias, T.; Katsumi, K.; Alexander, U.; James, P.; Fransisco, R.; Jean, R.; Kenneth, S. W.; Physisorption of gases with special references to the evaluation of surface area. (*IUPAC Technical Report*) and presize distribution pure appl chem. 2015, 1117-1124.
34. Erlina.; Umiatin.; Budi, S.: Pengaruh Konsentrasi Larutan KOH Pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa Untuk Adsorpsi Logam Cu. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (e-journal) SNF* 2015, Vol. IV, ISSN 2339-0654.
35. Juhiswari, Y.: Efek Ukuran Bulir Terhadap Kapasitansi Superkapasitor Dengan Elektroda Dari Komposit Ekstrak Pasir Besi Dan Arang Aktif Dari Kulit Biji Mete. *Skripsi*; FKIP Universitas Halueleo: Kendari, 2016.

36. Ariyanto, T.; Prasetyo, I.; Rochmadi.: Pengaruh Struktur Pori Terhadap Kapasitansi Elektroda Superkapasitor Yang Dibuat Dari Karbon Nano Pori. *Reaktor* 2012, Vol. 14, No. 1, 25-32.
37. Burke, A.: Ultracapacitors: why, how, and where is the technology. *Journal of Power Sources* 2000, 91, (1), 37-50.
38. Kötzt, R.; Carlen, M.: Principles And Applications Of Electrochemical Capacitors. *Electrochimica Acta* 2000, 45, 2483-2498.
39. Qu, D. Y.; Shi, H.: Studies Of Activated Carbons Used In Doublelayer Capacitors. *Journal of Power Sources* 1998, 74, 99-107.
40. Atkins, P.W.: *Kimia Fisika Edisi Keempat*; Erlangga: Jakarta, 1999.
41. Rosi, M.; Iskandar, F.; Abdullah, M.; Khairurrijal.: Superkapasitor Menggunakan Polimer Hidrijel Elektrolit Dan Elektroda Nanopori Karbon. *Jurnal prosiding fisika material* 2012, 42-45.
42. Lei, C.; Peter, W.; Constantina, L.: Effect Of Poly(3,4-Ethylenedioxythiophene) (PEDOT) In Carbon-Based Composite Electrodes For Electrochemical Supercapacitors. *Journal Of Power Sources* 2011, 196, 7823-7827.
43. Rosdianty, A.: Pengaruh Suhu Pembakaran Terhadap Performance Tio₂/C Berpendukung Keramik Sebagai Elektroda Superkapasitor; *Skripsi*, FMIPA: Universitas Adalas; Padang, 2015.
44. Aliza, R.; Tetra, O. N.; Admin, A.: Pengaruh Suhu Pembakaran Terhadap Performance Tio₂/C Berpendukung Keramik Sebagai Elektroda Superkapasitor; *Skripsi*: FMIPA Unuversitas Andalas, 2015.

