

DAFTAR PUSTAKA

1. Burke, A. Ultracapacitor : Why, How, and Where Is the Technology. *J. Power Sources* **2000**, *91*, 37–50.
2. 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 Chem.* **2016**, *8* (17), 26–30.
3. Ferreira, C. S.; Passos, R. R.; Pocrifka, L. A. Synthesis and Properties of Ternary Mixture of Nickel/Cobalt/Tin Oxides for Supercapacitors. *J. Power Sources* **2014**, *271*, 104–107.
4. Fidiyanti, Y. N.; Rohmawati, L.; Putri, N. P.; Setyarsih, W. Analisis Nilai Kapasitansi Spesifik Pada Elektroda Karbon Aktif / PVDF Analysis of the Specific Capacitance Value of Activated Carbon / PVDF Electrode. **2016**, *4* (2), 55–58.
5. Drygała, A.; Dobrzański, L. A.; vel Prokopowicz, M. P.; Szindler, M.; Lukaszewicz, K.; Domański, M. A Carbon-Nanotubes Counter Electrode for Flexible Dye-Sensitized Solar Cells. *Mater. Tehnol.* **2017**, *51* (4), 623–629.
6. Ariana, L.; Mohamed, A.; Christine, H.; Asia, S.; Genevieve, D.; Yury, G. Electrospun MXene/Carbon Nanofibers as Supercapacitor Electrodes. *J. Mater. Chem. A* **2018**, 1–12.
7. Peng, C.; Yan, X. Bin; Wang, R. T.; Lang, J. W.; Ou, Y. J.; Xue, Q. J. Promising Activated Carbons Derived from Waste Tea-Leaves and Their Application in High Performance Supercapacitors Electrodes. *Electrochim. Acta* **2013**, *87*, 401–408.
8. Aziz, H.; Tetra, O. N.; Alif, A.; Syukri; Ramadhan, W. Electrical Properties of Supercapacitor Electrode-Based on Activated Carbon from Waste Palm Kernel Shells. *Der Pharma Chem.* **2016**, *8* (15), 227–232.
9. Zhang, W.; Lin, N.; Liu, D.; Xu, J.; Sha, J.; Yin, J.; Tan, X.; Yang, H.; Lu, H.; Lin, H. Direct Carbonization of Rice Husk to Prepare Porous Carbon for Supercapacitor Applications. *Energy* **2017**, *128*, 618–625.
10. Gonçalves, G. da C.; Pereira, N. C.; Veit, M. T. Production of Bio-Oil and Activated Carbon from Sugarcane Bagasse and Molasses. *Biomass and Bioenergy* **2016**, *85*, 178–186.
11. Mulyati, T. A. Preparasi Dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Limbah Ampas Tebu Menggunakan Aktivator Koh. *Indones. Chem. Appl. J.* **2018**, *1* (2), 1–7.
12. Marina Olivia Esterlita; Netti Herlina. Pengaruh Penambahan Aktivator ZnCl₂, KOH, Dan H₃PO₄ Dalam Pembuatan Kaarbon Aktif Dari Pelepah Aren (Arenga Pinnata). *J. Tek. Kim. USU* **2015**, *4* (1), 47–52.
13. Allagui, A.; Freeborn, T. J.; Elwakil, A. S.; Fouda, M. E.; Maundy, B. J.; Radwan, A. G.; Said, Z.; Abdelkareem, M. A. Review of Fractional-Order Electrical Characterization of Supercapacitors. *J. Power Sources* **2018**, *400*, 457–467.
14. Pradana, H. Y. Sintesis rGO/Glukosa Dengan Variasi Perbandingan Massa Dan Proses Eksfoliasi Secara Kimia Untuk Bahan Elektroda Superkapasitor, 2017.
15. Sharma, P.; Bhatti, T. S. A Review on Electrochemical Double-Layer Capacitors. *Energy Convers. Manag.* **2010**, *51* (12), 2901–2912.
16. Rosalina. Pengaruh Luas Permukaan Spesifik Dan Konduktifitas Listrik Terhadap Kapasitansi Spesifik Elektroda Superkapasitor Zeolit Berbasis Silika Sekam Padi Akibat Variasi Suhu Kalsinasi, 2017.
17. Hartanto, S.; Ratnawati. Pembuatan Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Sawit Dengan Metode Aktivasi Kimia. *J. Sains Mater. Indones.* **2010**, *12* (1), 12–16.
18. Liou, T. H. Development of Mesoporous Structure and High Adsorption Capacity of Biomass-Based Activated Carbon by Phosphoric Acid and Zinc Chloride Activation. *Chem. Eng. J.* **2010**.

19. John, W.; Hassler. Active Carbon. *J. Am. Pharm. Assoc. (Scientific ed.)* **1951**, 40 (8), 418–419.
20. Tawalbeh, M.; Allawzi, M. A.; Kandah, M. I. Production of Activated Carbon from Jojoba Seed Residue by Chemical Activation Residue Using a Static Bed Reactor. *J. Appl. Sci.* **2005**, 5 (3), 482–487.
21. Labanni, A., Zakir, M. dan M. Sintesis Dan Karakterisasi Karbon Nanopori Ampas Tebu (Saccharum Officianarum) Dengan Aktivator ZnCl₂ Melalui Iridiasi Ultrasonik Sebagai Bahan Penyimpan Energi Elektrokimia. *Jur. Kim. Univ. Hasanuddin* **2002**, 1–9.
22. Nurbaeti, L.; Prasetya, A. T.; Kimia, J.; Semarang, U. N.; Artikel, I. Arang Ampas Tebu (Bagasse) Teraktivasi Asam Klorida Sebagai Penurun Kadar Ion H₂PO₄⁻. *Indones. J. Chem. Sci.* **2018**, 7 (2), 132–139.
23. Rosyida, V. T.; Darsih, C.; Wahono, S. K. Pretreatment Ampas Tebu (Bagas) Menggunakan Empat Jamur Pelapuk Putih Dan Karakteristik Pertumbuhannya. *Semin. Nas. Kim. dan Pendidik. Kim. V* **2013**, No. April, 1–8.
24. Baudot, C.; Tan, C. M.; Kong, J. C. FTIR Spectroscopy as a Tool for Nano-Material Characterization. *Infrared Phys. Technol.* **2010**, 53, 434–438.
25. Siregar, Y. D. I.; Heryanto, R.; Lela, N.; Lestari, T. H. Karakterisasi Karbon Aktif Asal Tumbuhan Dan Tulang Hewan Menggunakan FTIR Dan Analisis Kemometrika. *J. Kim. Val.* **2015**, 1 (2), 103–116.
26. Anawati, F.; Suseno, A.; Taslimah. Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi Sintesis Dan Karakterisasi Zeolit Berbahan Dasar Limbah Padat. *J. Kim. Sains dan Apl.* **2012**, 15 (1), 18–23.
27. Thommes, M.; Kaneko, K.; Neimark, A. V.; Olivier, J. P.; Rodriguez-Reinoso, F.; Rouquerol, J.; Sing, K. S. W. Physisorption of Gases, with Special Reference to the Evaluation of Surface Area and Pore Size Distribution (IUPAC Technical Report). *Pure Appl. Chem.* **2015**, 87 (9–10), 1051–1069.
28. Julinawati, J.; Marlina, M.; Nasution, R.; Sheilatina, S. Applying Sem-Edx Techniques to Identifying the Types of Mineral of Jades (Giok) Takengon, Aceh. *J. Nat. Unsyiah* **2015**, 15 (2), 44–48.
29. Saifudin, M.; Muntini, S. Mujib, Saifuddin. Suweni Muntini: Perancangan Sensor Kelembaban Beras Berbasis Kapasitor. *J. Sains Dan Seni Pomits* **2013**, 1 (1), 1–6.
30. Sudibandriyo, M.; Lydia, L. Karakteristik Luas Permukaan Karbon Aktif Dari Ampas Tebu Dengan Aktivasi Kimia. *J. Tek. Kim. Indones.* **2018**, 10 (3), 149.
31. Rodriguez-Reinoso, F. *Activated Carbon*; 2006.
32. Anas, M.; Jahiding, M.; Ratna. Analisis Ultimate Dan Sifat Struktur Arang Dari Kulit Biji Mete: Pengaruh Temperatur Aktivasi. *J. Pendidik. Fis. FKIP* **2014**, 21–23.
33. Yopi; Purnawan, A.; Thontowi, A.; Hermansyah, H.; Wijanarko, A. Preparasi Mannan Dan Mannanase Kasar Dari Bungkil Kelapa Sawit. *J. Teknol.* **2006**, 20 (4), 312–319.
34. M.Si, D. E. T. *E-Book Buku Ajar Kapasitor Elektrokimia*; 2010.
35. Nandiyanto, A. B. D.; Oktiani, R.; Ragadhita, R. How to Read and Interpret FTIR Spectroscopy of Organic Material. *Indones. J. Sci. Technol.* **2019**, 4 (1), 97–118.
36. Kaiwen, Z.; Yuanyuan, L.; Ming, Z. The Porous Carbon Derived From Water Hyacinth With Well-Designed Hierarchical Structure For Supercapacitors. *J. Power Sources* **2017**, 366, 270–277.
37. Taer, E.; Sugianto; Taslim, R.; Zulkifli. Efek Ketebalan Elektroda Karbon Pada Tahanan, Kapasitansi Spesifik, Energi Dan Daya Sel Superkapasitor, 2016.
38. Manik, S. T.; Taer, E.; Iwantono. Impedansi Spektroskopi Sel Superkapasitor Menggunakan Elektroda Karbon Bentuk Monolit Dari Ampas Tebu. 1–7.

39. Rosdianty, A. *Pengaruh Suhu Pembakaran Terhadap Performance TiO₂/C Berpendukung Keramik Sebagai Elektroda Superkapasitor*, 2015.
40. Qu, D. Y.; Shi, H. Studies of Activated Carbons Used in Doublelayer Capacitors. *J. Power Sources* **1998**, *74*, 99–107.
41. Tetra, O. N.; Alif, A.; Emriadi. *Pengaruh Suhu Pembakaran Terhadap Pembentukan Elektroda Superkapasitor TiO₂/C Berpendukung Keramik Melalui Metoda Sol Gel*; 2015.
42. Aziz, H.; Tetra, O. N.; Alif, A.; Syukri, S.; Perdana, Y. A. Performance Karbon Aktif Dari Limbah Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahan Elektroda Superkapasitor. *J. Zarah* **2017**, *5* (2), 1–6.
43. Aliza, R.; Tetra, O. N.; Alif, A. *Pengaruh Suhu Pembakaran Terhadap Performance TiO₂/C Berpendukung Keramik Sebagai Elektroda Superkapasitor*, 2015.

