

DAFTAR PUSTAKA

1. Chen, S. M., Ramachandran, R., Mani, V., Saraswathi, R., Recent Advancements in Electrode Materials for the High-Performance Electrochemical Supercapacitors: A Review, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 2014, (9):4072-4085.
2. Scherson, D. A., Palencsar, A., Batteries and Electrochemical Capacitors, The Electrochemical Society Interface, 2006.
3. Pandolfo, A. G., Hollenkamp, A. F., Carbon Properties and Their Role in Supercapacitors. *Journal of Power Source*, 2006, (157):11-17. .
4. Yuan, L. Y., Lu X. H., Xiao, X., Zhai, T., Dai, J., Zhang, F., Hu, B., Wang, X., Gong, L., Chen, J., Hu, C., Tong, Y., Zhou, J., Wang, Z. L., Flexible SolidState Supercapacitors Based-on Carbon Nanoparticles/MnO₂ Nanorods Hybrid Structure, *American Chemical Society*, 2011.
5. Yang, P., Xiao, X., Li, Y., Ding, Y., Qiang, P., Tan, X., Mai, W., Lin, Z., Wu, W., Li, T., Jin, H., Liu, P., Zhou, J., Wong, C. P., Wang, Z. L., Hydrogenated ZnO Core-Shell Nanocables for Flexible Supercapacitors and Self Powered Systems, *American Chemical Society*, 2012.
6. Barmawi, I., Taer, E., Umar A. I., Efek Penumbuhan Nanopartikel Platinum pada Elektroda Karbon terhadap Prestasi Superkapasitor, *Jurnal Fisika Himpunan Fisika Indonesia*, 2011, 11:1-5.
7. Fitriana, V. N., Diantoro M., Nasikhudin, Sintesis dan Karakterisasi Superkapasitor Berbasis Nanopartikel TiO₂/C, *Skripsi*, FMIPA Universitas Negeri Malang, 2014.
8. Khairati, M., Pengaruh Elektrolit H₃PO₄ terhadap Sifat Listrik pada Elektroda Superkapasitor dari Campuran Zeolit dan Resin Damar, *Skripsi*, FMIPA Universitas Andalas, Padang, 2014.
9. Alif, A., Tetra, O., Efdi, M., Penggunaan Membran Keramik Modifikasi Titania dalam Penjernihan Air Rawa Gambut, *Proceeding: Seminar dan Rapat Tahunan BKS-PTN Indonesia bagian Barat Bidang MIPA*, 2010.
10. Syukri, A., Alif, A., Willian, N., Pembuatan Lapisan Tipis TiO₂-Doped Logam M (M= Ni, Cu, dan Zn) dengan metode dip-coating dan Aplikasi Sifat Katalitiknya pada Penjernihan Air Rawa Gambut. *J. Ris. Kim*, 2008, 2(1).

11. Haria, R., Aziz, H., Alif A., 2012, Penggunaan Membran Keramik Dimodifikasi dengan Titania yang Dilengkapi dengan Prefilter dalam Penjernihan Air Rawa Gambut, *RRs-Kimia Unand*
12. Rosdianti, A., pengaruh suhu pembakaran terhadap performance TiO_2/c berpendukung keramik sebagai elektroda superkapasitor, *Skripsi*, FMIPA Universitas Andalas, Padang, 2014
13. Long, J. W., Swider, K. E., Merzbacher, C. L., Rolison, D. R., Voltammetric Characterization of Ruthenium Oxide-Based Aerogels and Other RuO_2 solid: The Nature of Capacitance in Nanostructured Materials, *Langmuir*, 1999, 15(3)780-785.
14. Du, C. S., Pan, N., Carbon Nanotube-Based Supercapacitors, *Nanotechnology Law & Business*, 2007, 4(1):569-576
15. Shukla, A. K., Sampath, S., Vijayamohan, Electrochemical Supercapacitors: Energy Storage Beyond Batteries, *Current Science*, 2000, 72(12):1656-1661.
16. Frakowiak, C., Beguin, F., Carbon Materials for the Electrochemical Storage of Energy in Capacitors, *Pergamon Carbon*, 2001, 39:937-950.
17. Lufriani, F., Staiti, P., Mesoporous Carbon Materials as Electrodes for Electrochemical Supercapacitors, *Int. J. Electrochem. Sci*, 2011, 5:903916.
18. Karthikeyan, K., Synthesis and Characterization of $ZnCo_2O_4$ Nanomaterial for Symmetric Supercapacitor Applications, *Ionics*, 2009, 15:107-110.
19. Kumar, A., Singh, K., Brattacharya, P., Ultracapacitors Alternative Energy Storage Systems, *Internasional Journal of Scientific Enginerring and Technology*, 2013, 12:21208-1210.
20. Destyorini, F., Suhandi, A., Subhan, A., Indayaningsih, N., Pengaruh Suhu Karbonasi terhadap Struktur dan Konduktivitas Listrik Arang Serabut Kelapa, *Jurnal Fisika Himpunan Fisika Indonesia*, 2010, 10:122-132.
21. Choudhury, N. A., Sampath, S., Shukla, K., Hydrogel-Polymer Electrolytes for Electrochemical Capacitors : An Overview, *Energy And Environmental Science*, 2008, 2:55-56

22. Rossi, M., Iskandar, F., Abdullah, M., Khairurrijal, Syntheses and Characterizations of Supercapacitors Using Nano-sized ZnO/Nanoporous Carbon Electrodes and PVA-based Polymer-Hydrogel Electrolyte, *Material Science Forum*, 2013, 737:191-196.
23. Rossi, M., Iskandar, F., Abdullah, M., Khairurrijal., Hydrogel-Polymer Electrolytes Based on Polyvinil Alcohol and Hydroxyethylcellulose for Supercapacitor Applications, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 2014, 9:4251-4256.
24. Kotz, R., Carlen, M., Principles and Applications of Electrochemical Capacitors, *Electrochimica Acta*, 2000, 45:2483-2498.
25. Helper, M. S., Ellenbogen, C. J., Supercapacitors: A Brief Overview, *MITRE Nanosystems Group*, 2006.
26. Susmita, R., Muttaqin, A., Analisis Sifat Listrik Komposit Polianilin (PANi) terhadap Penambahan Bottom Ash sebagai Elektroda Superkapsitor, *Jurnal Fisika Unand*, 2013, 2(2):107-113.
27. Whitten, K. W., Davis, R. E., Peck, M. L., Stanley, G. G., *General Chemistry, 7th edition*, Thompson Brooks/Cole, 2004, USA.
28. Haria, R., Aziz, H., Alif A., Penggunaan Membran Keramik Dimodifikasi dengan Titania yang Dilengkapi dengan Prefilter dalam Penjernihan Air Rawa Gambut, *PPs-Kimia Unand*, 2012.
29. Permana M. A., Syafei A. D., Penyisihan Kandungan Organik dengan Metode Pelapisan Fotokatalis TiO₂ pada Permukaan Keramik. *Skripsi*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2011.
30. Brinker, C. J., Frye, G. C., Hurd, A. J., Ashley, C. S., Fundamentals of SolGel Dip Coating, *Thin Solid Film Elsevier*, 1991, 201:97-108.
31. Nurmawati, M., Analisis Derajat Kristalinitas Ukuran Kristal Dan Bentuk Partikel Mineral Tulang Manusia Berdasarkan Variasi Umur Dan Jenis Tulang, *Skripsi*, Fakultas MIPA, Institut Pertanian Bogor, 2007
32. Gunawan, B., Azhari, C.D., Karakterisasi Spektrofotometri I R Dan Scanning Electron Microscopy (SEM) Sensor Gas Dari Bahan Polimer Poly Ethelyn Glycol (PEG). *Jurnal Sains dan Teknologi*, 2010, 3(2):1-17

33. Sari, N.P., Nitridasi pada Paduan Berbasis FeCrNi sebagai Kandidat Bahan Struktur Reaktor Guna Meningkatkan ketahanan Korosi Temperatur Tinggi, *Skripsi*, Fakultas MIPA, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, 2011.
34. Labanni, A., Zakir, M., Maming, Sintesis dan Karakterisasi Karbon Nanopori Ampas Tebu (*Saccharum officinarum*) dengan Aktivator $ZnCl_2$ melalui Iradiasi Ultrasonik sebagai Bahan Penyimpan Energi Elektrokimia. *Jurnal Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddi*, 2014,1:1-9
35. Mashid, S., Askari, M., Ghamsari, M. S., Synthesis of TiO_2 Nanoparticles by Hydrolysis and Peptization of Titanium Isopropoxide Solution, *Journal of Materials Processing Technology*, 2007, 189:269-300.
36. Sunardi, Konversi Abu Layang Batu Bara Menjadi Zeolit dan Pemanfaatannya Sebagai Adsorben Merkuri (II), *Sains dan Terapan Kimia*, 2007, 1:1-10
37. Susmita R. Muttaqin A., Analisis Sifat Listrik Komposit Polianalin (PANI) terhadap Penamabahan Bottom Ash Sebagai Elektroda Superkapasitor, *Jurnal Fisika Unand*, 2013, Vol 2. No2.107-113
38. Taer E., Oktaviani T., Taslim R., Farma R., 2015, Karakterisasi Sifat Fisika Karbon Aktif Tempurung Kelapa Dengan Variasi Konsentrasi Aktivator Sebagai Kontrol Kelembab, *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*, Volume IV. No 7. 97-99.
39. Figueiredo J.L. , Pereira M.F.R., Freitas M.M.A., Orfao J.J.M.,1998, Modification of the surface chemistry of activated carbons, *Journal Pergamon Portugal, Carbon* 37 (1999) 1379–1389.

