

DAFTAR PUSTAKA

1. Simon, P.; dan Burke, A.: *Nanostructured Carbons: Double layer Capacitance Electrochemical*, Society Interface 38-43, 2008.
2. Adrian, S.; dan Rolland G.: Properties and Applications of Supercapacitor From The State of The Art To Future Trends, *Proceeding PCIM*, 1-10, 2000.
3. 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 Chemica*, 2016, 8 (15), 227-232.
4. Upramita, Gesti: Pengaruh Elektrolit H₃PO₄ terhadap Sifat Listrik pada Elektroda Superkapasitor Berbahan Dasar Tempurung Biji Karet, *Skripsi Sarjana Kimia*, Universitas Andalas, Padang, 2015.
5. Lih Teo, E.Y.; Muniandy, L.; Eng-Poh Ng; Adam, F.; Mohamed, A.R.; Josea, R.; Chonga, K.F.: High Surface Area Activated Carbon From Rice Husk As A High Performance Supercapacitor Electrode, *J. Electrochimica Acta*, 2016, 192: 110-119.
6. Wahyuni, Hanif: Pengaruh Aktivasi dengan NaOH Terhadap Performance TiO₂ Berpendukung Keramik sebagai Elektroda Superkapasitor, *Skripsi Sarjana Kimia*, Universitas Andalas, Padang, 2016.
7. Wasinski, K.; Walkowiak, M.; Lota, G.: Humic Acids As Pseudocapacitive Electrolyte Additive For Electrochemical Double Layer Capacitors, *J. Power Sources*, 2014, 255, 230-234
8. Darmawijaya, M. I.: *Klasifikasi Tanah, Dasar-dasar Teori bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia*, Fakultas Pertanian UGM, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 1997.
9. Aiken, G.R.; McKnight, D.M.; Wershaw, R.L.; and MacCarthy, P.: *Humic Substances in Soils, Sediment and Water: Geochemistry Isolation and Characterization*, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1985.
10. Stevenson, F.J.: *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reaction*, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1994.
11. Muhali, Siswanta, D.; dan Hermanto, D.: Sintesis Amida Derivatif Dari Asam Humat Dan Aplikasinya Sebagai Ionofor Pada Elektroda Selektif Ion Ni²⁺ Berbasis Membran Cair, *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta, 2009.
12. Suwahyono, Untung: Prospek Teknologi Remediasi Lahan Kritis dengan Asam Humat (Humic Acid), *J. Tek. Ling.*, 2011, 12 (1), 55-65.
13. Jayalakshmi, M.: Simple Capacitors To Supercapacitors, *Int. J. Electrochem. Sci.* 2008, Vol 3, 1196–1217.
14. Godse, L.S.: Study of Carbon Materials and Effect of It's Ball Milling On Capacitance of Supercapacitor, *Energy Procedia*, 2014, 54, 302-309.

15. Rossi, M.: Hydrogel-Polymer Electrolytes Based on Polivinil Alcohol and Hydroxyethylcellulose for Supercapacitor Applications, *Int. J. Electrochem. Sci.* 2014, 9: 4251-4256.
16. Yueming Li: KOH Modified Graphene Nanosheets for Supercapacitor Electrodes, *Journal of Power Source*, 2011, 196, 6003-6006.
17. Via, S.; dan Lucia, S.: Mesoporous Carbon Materials as Electrodes for Electrochemical Supercapacitors, *Int. J. Electrochem. Sci.* 2013, 903-916.
18. Destyorini: Pengaruh Suhu Karbonasi terhadap Struktur dan Konduktivitas Listrik Arang Sabut Kelapa, *Jurnal Fisika Himpunan Fisika Indonesia*, 2010, 10: 122-132.
19. Marin H.; dan James E.: Supercapacitors: A Brief Overview, *J. Nanotech, Virginia USA*, 2006, 1-41.
20. Singsang, Witawat: Facile One-pot Syntesis of Freestanding Carbonnanotubes Oncellulose-driven Carbon Films of Supercapacitors Applications: Effect of the Syntesis Temperature, *Energy Procedia*, 2014, 56, 439-447.
21. 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.
22. Whitten, K.W.; Davis, R.E.; Peck, M.L.; Stanley, G.: *General Chemistry*, 7th edition, Thompson Brooks/Cole, USA, 2004.
23. Wijaya, K.: *Nanomaterial Berlapis dan Berpori: Sintesis, Karakterisasi dan Perannya Sebagai Material Multi Fungsi*, Yogyakarta: UGM, 2010.
24. Tseng, T.K.; Lin, Y.S.; Chen, Y.J.; Chu, H.: A Rievew of Photocatalysts Prepared by Sol-Gel Method for VOCs Removal, *Int. J. Mol. Sci.* 2011, 1: 2336-2361.
25. Widodo, Salmat: Teknologi Sol Gel pada Pembuatan Nano Kristalin Metal Oksida untuk Aplikasi Sensor Gas, *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*, 2010.
26. Haria, R.; Aziz, H.; Alif A.: Penggunaan Membran Keramik Dimodifikasi dengan Titania yang Dilengkapi dengan Prefilter dalam Penjernihan Air Rawa Gambut, *PPs-Kimia Unand*. Padang, 2012.
27. Permana M.A.; Syafei A.D.: Penyisihan Kandungan Organik dengan Metode Pelapisan Fotokatalis TiO₂ pada Permukaan Keramik, *Skripsi*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2011.
28. 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.
29. Brinker, C.J.; Frye, G.C.; Hurd, A.J.; Ashley, C.S.: Fundamentals of Sol-Gel Dip Coating, *Thin Solid Film Elsevier*, 1991, 20: 97-108
30. Kumar, A.; Singh, K.; Brattacharya, P.: Ultracapacitors Alternative Energi Storage Systems. *Internasional Journal of Scientific Enginerring and Technology*, 2013, 12: 1208-1210.

31. Grant, N.M.; dan Suryanayana, C.: *X-Ray Diffraction: A Partical Approach*, New York: Plenum Press, 1998.
32. Smallman, R.; dan Bishop, R.: *Modern Physics Metallurgy and Materials Engineering*, Oxford: Butterworth-Heinemann, 1999.
33. Saifuddin, M.; dan Melani, S. M.: Perancangan Sensor Kelembaban Beras Berbasis Kapasitor, *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2013, 1(1), 1-6.
34. Blanchard, A.; dan Arthur: *Synthetic Inorganic Chemisrty*, New York: John and Willey Sons, 1986.
35. Silverstein: *Identification of Organic Compund, 3rd Edition*, New York: John Wiley & Sons Ltd., 2002.
36. Gunawan, B.; Azhari, C.D.: Karakterisasi Spektrofotometri IR dan Scanning Electron microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Ethylen Glicol (PEG), *Jurnal Sains dan Teknologi*, 2010, Vol 3, No 2, 1-17.
37. David C.; dan Bell.: *Scanning Electron Microscopy (SEM) Techniques for Nanostructure*, Centre for Imaging and Mesoscale Structures (CIMS), 2003.
38. Barmawi, I.; Taer, E.; Umar, A.; Lukita, J.; Lustania.: Penumbuhan Nanopartikel Logam dengan Metode Kimia Basah untuk Meningkatkan Prestasi Superkapasitor Elektrokimia, *Prosiding SNTK TOPI*, Pekanbaru, 2012.
39. Vijayalakshmi, R.; Rajendran, V.: Synthesis and Characterization of Nano-TiO₂ Via Different Methods, *Arch., Appl., Sci., Res.*, 2012, 4(2):1183-1190.
40. Pandolfo, A. G.; Hollenkamp, A. F.: Carbon Properties and Their Role in Supercapacitors, *Journal of Power Source*, 2006, (157):11-17.
41. Muzakky; Taftazani; Agus dan Sukirno: Optimasi Ekstraksi Asam Humat dari Na-Humat dan Karakterisasinya dengan FTIR, *Ganendra*, 2015, VI(2).
42. Khairati, M.: Pengaruh Elektrolit H₃PO₄ terhadap Sifat Listrik pada Elektroda Superkapasitor dari Campuran Zeolit dan Resin Damar, *Skripsi*, FMIPA Universitas Andalas, Padang, 2014.
43. Alif, A.; Tetra, O.N.; dan Efdi, M.: Pembuatan Model Membran Keramik Modifikasi yang Dilengkapi Pre-filter untuk Pengolahan Air Rawa Gambut Menjadi Air Baku Air Minum, *Laporan Penelitian Hibah Bersaing UNAND*, 2012.
44. Tetra, O.N.; Aziz, H.; Emriadi, Wahyuni, H.; dan 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.