

DAFTAR PUSTAKA

1. Sartini, M., Djide, N., dan Duma, N., 2012, Pemanfaatan Kulit Buah Kakao sebagai Sumber Bahan Aktif Untuk Sediaan Farmasi, *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, Vol. 7, No. 2, hal. 67–73.
2. Yusriwandi, Taer, E., Farma, R., 2017, Pembuatan dan Karakterisasi Elektroda Karbon Aktif Dengan Karbonisasi dan Aktivasi Bertingkat Menggunakan Gas CO₂ dan Uap Air, *Jurnal Ilmiah Edu Research*, Jurusan Fisika FMIPA Universitas Riau Pekanbaru Kampus Binawidya, Vol. 6 No. 1.
3. Jian, X., dkk, 2009, *Carbon-Based Electrode Materials for Supercapacitor Progress, Challenges and Prospective Solutions Center of Micro-nano Functional Materials and Devices*, School of Energy Science and Engineering, University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu 611731.
4. Stevic, Z., dkk, 2016, Construction and Characterisation of Double Layer Capacitors University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia Scholar Ministry of Science and Technological Development, Serbia Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia.
5. Wijaya, M.M., dan Wiharto, M., 2017, Karakterisasi Kulit buah kakao untuk karbon aktif dan bahan Kimia yang ramah Lingkungan, *JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*, Vol. 2, No 1, Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Sebelas Maret.
6. Taer, E., Yusra1, H., Iwantono, Taslim,R., 2016, Analisa Dimensi, Densitas dan Kapasitansi Spesifik Elektroda Karbon Superkapasitor dari Bunga Rumput Gajah dengan Variasi Konsentrasi Pengaktifan KOH, *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, Vol. 1 No. 1, Jur. Fisika Universitas Riau, Pekanbaru 28293
7. Taer, E., Dewi, P., Sugianto, Syech, R., Taslim, R., Salomo, Susanti,Y., Purnama, A.,Apriwandi, Agustino, and Setiadi, R.N., 2018, The synthesis of carbon electrode supercapacitor from durian shell based on variations in the activation time, *AIP Conference Proceedings*.
8. Taer,E., Susanti,Y., Awitdrus, Sugianto, Taslim,R., Setiadi, R.N., Bahri, S., Agustino, Dewi,P., and Kurniasih, B., 2018, The effect of CO₂ activation temperature on the physical and electrochemical properties of activated carbon monolith from banana stem waste, *AIP Conference Proceedings*, 1927, 030016 (2018); doi: 10.1063/1.5021209.

9. Agustino, 2016, Pengaruh Variasi Aktivasi KOH dengan Radiasi Gelombang Mikro pada Elektroda Karbon dari Tempurung Kelapa terhadap Sifat Fisis dan Elektrokimia Sel Superkapasitor, *Skripsi*, Jurusan Fisika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau Pekanbaru.
10. Afrianda, A., 2018, Pembuatan dan Karakterisasi Elektroda Karbon Sel Superkapasitor dari Bahan Ampas Sagu Menggunakan Aktivasi H₂O Berdasarkan Variasi Waktu Aktivasi, *Skripsi*, Jurusan Fisika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau Pekanbaru.
11. Taer E., Deraman M., Thalib IA., Umar AA., 2011, Int.J.Electrochem.Sci.6, 3301-3315
12. Taer E., Iwantono, Manik ST., Taslim R., Dahlan D., dan Deraman M., 2014, Adv.Tikar.Res.896, 179-182
13. Taer E., Mustika WS., dan Taslim R., 2016, Prosiding Seminar Nasional Fisika-SNF V, mps-49 – mps-54.
14. Yetri, Y., Emriadi, Jamarun N., Gunawarman, 2016, Efisiensi Inhibisi Korosi Mild Steel Lunak dalam Media Asam dengan Inhibitor Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao*), *Jurnal Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, Vol. 7, hal 67–80.
15. Yetri, Y., dan Sukatik, 2017, Green Inhibitor for Mild Steel in Acidic Solution by Using Crude Extract and Polar Extract of *Theobroma cacao* Peel, *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7(5):1083-1094 Research Article ISSN : 0975-7384 CODEN(USA) : JCPRC5
16. Vriesmann L. C., Teófilo, R. F., Petkowicz C. L.O., 2012, Extraction and Characterization of Pectin from Cacao Pod Husks (*Theobroma cacao* L.) with Citric Acid. *Journal of LWT- Food Science and Technology*, Vol. 49, hal 108–116.
17. Dahlan, D., Tissos N. P., Yetri Y., 2017, Ekstrak Kulit Buah Kakao Sebagai Aditif pada Sintesis Lapisan Kuprum (Cu), *Proceeding SEMIRATA MIPAnet 2017*, tanggal 24-26 Agustus 2017, UNSRAT, Manado, hal 363–368.
18. Sukeksi L., Hidayati R. D., Paduana A. B., 2017, Leaching Kalium dari Abu Kulit Coklat (*Theobroma cacao* L) Menggunakan Pelarut Air, *Jurnal Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara*, Vol. 6, hal 30–34.

19. Brebu, M., Vasile, C., 2010, *Thermal Degradation of Lignin – A Review*, Cellulose Chem. Technol.
20. Phong, H. X., Quan, P.T., Thanh, N. N., Dung, N. T. P., 2016, Study on Fermentation Conditions For Bioethanol Production From Cocoa Pod Hydrolysate, *Can Tho University Journal of Science*, special issue: Renewable Energy, hal. 1–6.
21. Yetri, Y., Gunawarman, Emriadi, Jamarun N., 2018, Theobroma Cacao Peel Extract as the Eco-Friendly Corrosion Inhibitor for Mild Steel, Corrosion Inhibitors, *Principles and Recent Applications*, hal 202-223.
22. Cruz, G.,Pirila,M., Huuhtanen,M., Carrion,L., Alverengga,E.,dan Keisi,R.L., 2012, Production of Activated Carbon from Cocoa (Theobroma cacao Pod Husk National University of Tumbes, Department of Forestry Engineering and Environmental Management, *Conference Proceedings 1554*, Environmental Analysis Laboratory, Av. Universitaria s/n Campus Universitario - Universidad Nacional de Tumbes, Peru Finland.
23. Kristianto, H.,2017, Sintetis Karbon Aktif dengan Menggunakan Aktivasi Kimia ZnCl₂, *Jurnal Integrasi Proses*, Vol 6, No.3 hal 104 – 111.
24. Nur Hamzah, B., 2015, Energy and Power of Supercapacitor Using Carbon Electrode Deposited with Nanoparticles Nickel Oxide , *School of Applied Physics, Faculty of Science and Technology, National University of Malaysia*, 43600 Bangi, Selangor, Malaysia.
25. Karim., A.A., Azlan, A., Ismail,A., Hashim, P., Abdullah, A.,N., 2014, Antioxidant Properties of Cocoa Pods and shell, *Malaysia Cocoa Journal*, Vol. 8 hal 49-56.
26. Daud, Z., 2016, Chemical Composition and Morphological of Cocoa Pod Husks and Cassava Peels for Pulp and Paper, *Production Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Journal of Electrical Engineering*, Vol. 4 hal 75-87.
27. Domy,I., Sam, M., Taer,E.,Farma,R., 2015, Pembuatan dan karakterisasi Karbon Aktif Monolit dari Kayu Karet dengan Variasi Konsentrasi KOH untuk Aplikasi Superkapasitor, *Indonesia JOM FMIPA* Volume 2 No. 1.
28. Taer, E. 2009. Pembangunan Superkapasitor Menggunakan Elektroda Karbon. *Laporan penelitian FMIPA Universitas Riau*, Pekanbaru.

29. Taer, E., M. Deraman., R.Taslim., Iwantono, 2013. Preparation of binderless activated carbon monolith from pre-carbonization rubber wood sawdust by controlling of carbonization and activation condition, in the 4th Nanoscience and Nanotechnology Symposium (*NNS*)- *AIP Conference Proceedings* 1554, American Insitute of Phisic, Melville, NY. pp. 33-37.
30. Deraman, M., Daik, R., Soltaninejad, S., Mohd Nor, N. S., Awitdrus., Farma, R., Mamat, N. F., Basri, N. H., Othman, M. A. R., 2015. A New Equation for Estimating Spesific Surface Area of Supercapacitor Carbon Electrode from X-ray Diffraction. *Advanced Materials Resshearch*. 1108. hal 1-7.
31. Harsini T. dan Susilowati, 2010, Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Dari Limbah Perkebunan K5 kakao Sebagai Bahan Baku Pulp Dengan Proses Organosol V, *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, vol. 2, no. 2, hal. 80-89.
32. Farly,T.,Akhiruddin,M.,Gustan,P., 2017, Pemanfaatan Karbon Aktif dari Bambu sebagai Elektroda Superkapasitor, *Jurnal Ilmiah Sains*, Vol. 17 No.1, Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan hasil Hutan Bogor.
33. Adhytiawan, A. A., dan Susanti, D., 2013, Pengaruh Variasi Waktu Hidrotermal terhadap Sifat Kapasitif Superkapasitor Material Graphene, *Jurnal Tenik Pomits*, Vol.2, No.1, Jurusan Teknik Material dan Metalurgi Institut Teknologi Sepuluh November, hal 45-50.
34. Ariyanto, T., Prasetyo, I., dan Rochmadi, 2012, Pengaruh Struktur Pori terhadap Kapasitansi Elektroda Superkapasitor yang Dibuak dari Karbon Nanopori, *Jurnal Reaktor*, Vol.14, No.1, Jurusan Teknik Kimia Universitas Gajah Mada, hal 25-3.
35. Darmawan, S., Pari, G., dan Sofyan, K., 2009, Optimasi Suhu dan Lama Aktivasi dengan Asam Phosfat dalam Produksi Arang Aktif Tempurung Kemiri, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*, Vol.2, No.2, Balai Penelitian Kehutanan Mataram, hal 51-56.
36. Endarko, dan Fatimah, I., 2013, Fabrikasi dan Karakterisasi Elektroda untuk Sistem Capacitive Deionization (CDI) pada Proses Desalinasi Larutan NaCl dengan Metode Freezing- Thawing, *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, Vol.1, No.2, Jurusan Fisika Institut Teknologi Sepuluh November, hal 137-144.
37. Gonzalez, M. C. F., Serrano, G. V., Cervantest, M. R., Franco, A., dan Garcias, A. M., 2003, Carbonization and demineralization of coals: A study

by means of FT-IR spectroscopy, Indian Academy of Science. Matter, Vol.26, No.7.

38. Rizky,A.,Ahmad,K., dan Lutpita,M., 2013, Pembuatan Nanokarbon dengan Karbon Limbah Baterai untuk Aplikasi Elektroda Superkapasitor, *Laporan Akhir Program Kreativitas Mahasiswa*, ITB.
39. Ramdja. A. F., Kurniawan, A., dan Ahmad, S., 2008, Pembuatan Karbon Aktif dari Coalite Batubara dan Aplikasinya Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Kain Jumputan,*Jurnal Teknik kimia*, Vol.15, No.4, Jurusan Teknik Kimia Universitas Sriwijaya, hal 1-7.
40. Endo, M., Takeda, T., Kim, Y. J., Konshiba, K. Inshil, K. 2001. High Power Electric Double Layer Capasitor (EDLC'S) from Perating Principle to Pore Size Control in Advanced Activated Karbon. *Carbon science*. hal 117-128.
41. Prihandoko, B., 2008, Pemanfaatan *Soda Lime Silica* dalam Pembuatan Komposit Elektrolit Baterai Litium, *Disertasi*, Program Pasca Sarjana Bidang Ilmu Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
42. Lewandowski, A. and M. Galinski. 2007. Practical and Theoretical Limits for Electrochemical Double-Layer Capacitors. *Journal of Power Sources* 173 (2): 822-828.
43. Inagaki. M, 2010. *Carbon Materials for Electrochemical Capacitors*. Hokkaido University, Sapporo 060-8628, Japan.
44. Conway.1999.*Electrochemical Supercapacitor–Scientific Fundamentals and Technological Application*. Ottawa : University of Ottawa.
45. Namisnyk, A.M., 2003, *A survey of electrochemical supercapacitors technology*. Faculty of Engineering, University of Technology, Sydney.
46. Emmenegger, C., Mauron, Ph., Sudan, P., Wenger, P., Hermann, V., Gallay, R., Zuttel, A. 2003. Investigation of electrochemical double-layer (EDLC) capacitors electrodes based on carbon nanotubes and activated carbon materials. *Journal Power Sources*, hal 124: 321