

## DAFTAR PUSTAKA

- Aderhold, D., Williams, C.J., dan Edyvean, R.G.J. 1996. *The Removal of Heavy-Metal Ions by Seaweeds and Their Derivates*. Bioresource Technology. 58(1): 1-6
- Asano, N., J. Nishimura, K. Nishimiya, T. Hata, Y. Imamura, and S. Isihara. 1999. *Formaldehyde Reduction in Indoor Enviroments by Wood Charcoals*. Wood Research. 86 : 7-8
- Astuti, D. H., Sani, Yohanes Gilang Yuandana, Karlin. 2018. Kajian Karakteristik Biochar Dari Batang Tembakau, Batang Pepaya Dan Jerami Padi Dengan Proses Pirolisis. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 12, No 2
- Austin, G.T., 1984. *Shreve's Chamilal Process Industry, Fifth Edition*. Mcgraw Hill Book Company. Newyork. hal. 136-138
- Barrow, G.M., 1988. *Physical Chemistry*. Mc.Graw Hill International. Singapura
- Budiono, A. S. dan Gunawan. 2005. Pengaruh Aktivasi Arang Tempurung Kelapa dengan Asam Sulfat dan Asam Fosfat untuk Adsorpsi Fenol. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Callister, William D. 2007. *Material Science and Engineering AnIntroduction*. John Wiley and Sons, Inc. New York
- Chen, Q., He, Q., Lv, M., Xu, Y., Yang, H., liu, X., dan Wei, F. 2015. *Selective Adsorption of Cationic Dyes by Uio-66-NH2*. Applied Surface Science. 327(1):77-85
- Chowdurry, S. and P. Saha. 2010. Sea Shell Powder as a New Adsorbent to Remove Basic Green (Malachite Green) from Aqueous Solutions: Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic Studies. *Journal Chemical Engineering*. 164: 168-177.
- Erawati, Emi. 2014. *Pengaruh Suhu Dan Perbandingan Katalis Zeolit Terhadap Karakteristik Produk Pirolisis Kayu Jati (Tectona Grandist Lf)*. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) 2014, ISSN: 1979-911X

- Fauziah, N. 2009. Pembuatan Arang Aktif Secara Langsung dari Kulit Acasia mangium Wild dengan Aktivasi Fisika dan Aplikasinya Sebagai Adsorben. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Fessenden, R.J., J.S Fessenden. 1997. *Dasar-Dasar Kimia Organik*. Binarupa Aksara. Jakarta
- Gani, A. 2009. *Biochar Penyelamat Lingkungan*. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Vol. 31 (6): 15-16
- Girgis, B.S. Samya, S.Y. Ashraf, M.S. 2002. *Characteristic Of Activated Carbon From Peanut Hulls In Relation To Condition Of Preparation*. Materials Letters. hal 57(1).
- Goenadi, Didiek H. dan Laksmi Prima S. 2017. Kontroversi Aplikasi dan Standar Mutu Biochar. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. Vol. 11. No. 1. Hal. 23-32
- Gupta, V. K. and Suhas. 2009. Application of Low-Cost Adsorbents for Dye Removal—A Review. *Journal Environment Management*. 90: 2313–2342
- Gürses, A., S. Karaca, C. Dogar, R. Bayrak, M. Acikyildiz, and M. Yalcin. 2004. Determination of Adsorptive Properties of Clay/Water System: Methylene Blue Sorption. *Journal Colloid International Science*. 269: 310-314
- Hameed, B.H. 2009. Spent Tea Leaves: a New Non-Conventional and Low-Cost Adsorbent for Removal of Basic Dye from Aqueous Solutions. *Journal of Hazardous Materials*. 161: 753–759
- Hasrianti. 2012. Adsorpsi Ion  $Cd^{2+}$  dan  $Cr^{6+}$  pada Limbah Cair Menggunakan Kulit Singkong. *Tesis*. Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin. Makassar
- Ho, Y. S. and McKay, G. 1999. Competitive sorption of copper and nickel ions from aqueous solution using peat Adsorption. *Journal of the International Adsorption Society*, 5(4), 409-417
- Iskandar, Taufik, 2012. Identifikasi Nilai Kalor Biochar dari Tongkol Jagung dan Sekam Padi pada Proses Pirolisis. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol.7, No.1

- Jindo, K., dkk. 2014. *Physical and chemical characterization of biochars derived from different agricultural residues*. Biogeo-science. 11, 6613–6621, 2014.
- Maftu'an, Eni. 2015. *Potensi Berbagai Bahan Organik Rawa Sebagai Sumber Biochar*. Vol. 1. No. 4 Hal: 776-781. ISSN:2407-8050
- Maulinda, L., Nasrul ZA2, Dara Nurfika Sari . 2015. Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 4 : 2 11-19
- Nurdila, F.A., Asri, N.S. dan Suharyadi E. 2015. Adsorpsi Logam Tembaga (Cu), Besi (Fe), dan Nikel (Ni) dalam Limbah Cair Buatan Menggunakan Nanopartikel Cobalt Ferrite (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>). *Jurnal Fisika Indonesia*. XIX(55): 23-27
- Nriagu, J. O. 1979. *Global Inventory of Natural and Anthropogenic Emissions of Trace Metals to The Atmosphere*. Nature. 279: 409-411
- Pratama, B. S., Putri Aldriana, Bambang Ismuyanto, dan A.S Dwi Saptati N.H. 2018. Konversi Ampas Tebu Menjadi Biochar dan Karbon Aktif untuk Penyisihan Cr(VI). *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*. Vol. 2, No. 1, hal. 7-12
- Prayogo, C., N D. Lestari & K S. Wicaksono. 2012. *Karakteristik dan Kualitas Biochar dari Pyrolysis Biomassa Tanaman Bio-Energi Willow (Salix sp)*. *Buana Sains* Vol. 12 No. 2: 9-18
- Rizqi, H.D. dan Purnomo A.S. 2014. Biodegradasi Pewarna Metilen Biru Oleh *Daedalea Dickinsii*. *Jurnal Seni dan Sains*. 2(1):1-6
- Salleh, M.A.M., D.K. Mahmoud, W.A. Karim, and A. Idris. 2011. *Cationic and Anionic Dye Adsorption by Agricultural Solid Wastes: a Comprehensive Review* Desalination. 280: 1–13

- Serrano, G.V., V.J. Pator, F.A. Perez, V.C. Duran, and C.C. Valenzuela. 1996. FT-IR Study of Rockrose and of Char and Activated Carbon. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 3: 71-80
- Siregar, A.F. 2013. Studi Penyerapan Logam Besi (Fe) dan Sulfat dari Limbah Industri Pertambangan dengan Adsorben Kulit Ubi Kayu dan Spent Mushroom Substrat (SMS). *Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana USU. Medan
- Siregar, D. 2009. Penggunaan Nano Kitosan Sebagai Penyalut Karbon Aktif untuk Menyerap Logam Stannum dengan Spektrofotometri Serapan Atom. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Suhartana. 2006. Pemanfaatan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Baku Arang Aktif dan Aplikasinya untuk Penjernihan Air Sumur di Desa Belor Kecamatan Ngaringan Kabupaten Grobogan. *Jurnal Berkala Fisika*. ISSN: 1410 – 9662. 9(3): 151-156
- Sukartono dan W.H Utomo. 2012. *Peranan Biochar Sebagai Pembenh Tanah Pada Pertanaman Jagung Di Tanah Lempung Berpasir (Sandy Loam) Semiarid Tropis Lombok Utara*. Buana Sains Vol 12 No 1: 91-98
- Suprabawati, A., Holiyah, N.W., Jasmansyah. 2018. Kulit Singkong (Manihot esculenta Crantz) Sebagai Karbon Aktif dengan Berbagai Langkah Pembuatan untuk Adsorpsi Ion Logam Timbal (Pb<sup>2+</sup>) dalam Air. *Journal Kartika Kimia*. (1), 21-28
- Weber, W.J. 1972. *Physicochemical Processes For Water Quality Control*. Wiley Interscience. New York
- West, A. R. 1984. *Solid State Chemistry and its Applications*. John Willey & Sons. Singapura.
- Zaror C.A., Pyle D.L., 1982. In: Ir. Regawa Bayu Pamungkas. *MT Studi Proses Pirolisis Tempurung Kelapa Pembuatan Asap Cair (Bahan Pengawet Alami)*. Vol. 24 - 27