



DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrazak, S., K. Hussaini and H. M. Sani. 2016. Evaluation of Removal Efficiency of Heavy Metals by Low-Cost Activated Carbon Prepared from African Palm Fruit. *Appl Water Sci.* pp. 5
- Adiguna, G. S., R. Pramesti dan A. B. Susanto. 2014. Kajian Pemanfaatan Limbah Padat Industri Pengolahan Agar-agar Kertas Berbahan Baku Rumput Laut *Gracilaria Sp.* Sebagai Pupuk pada Tanaman Bayam (*Amaranthus Sp.*). *Journal Of Marine Research.* 3(1): 37-43.
- Adinata, M. R. 2013. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Karbon Aktif. Skripsi. Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran". 33 hal.
- Anggadiredja, J. T., A. Zatznika., A. Purwoto dan S. Istini. 2010. Rumput Laut. Penebar Swadaya. Jakarta. 148 hal.
- Budiono A, Suhartana dan Gunawan. 2009. Pengaruh Aktivasi Arang Tempurung Kelapa dengan Asam Sulfat dan Asam Fosfat untuk Adsorpsi Fenol. Skripsi. Universitas Diponegoro Semarang.
- Faujiah, F. 2012. Pemanfaatan Karbon Aktif dari Limbah Padat Industri Agar – agar Sebagai Adsorben Logam Berat dan Bahan Organik dari Limbah Industri Tekstil. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 61 hal.
- Gaya, U.I., Otene, E and A.H Abdullah. 2015. Adsorption of Aqueous Cd (II) And Pb (II) on Activated Carbon Nanopores Prepared by Chemical Activation of Doum Palm Shell. *Springerplus.* 4: 1-18.
- Hadi, R. 2011. Sosialisasi Pembuatan Arang Tempurung Kelapa dengan Pembakaran Sistem Suplai Udara Terkendali. *Buletin Teknologi Pertanian.* 16(2): 77-80.
- Herlandien, Y.L. 2013. Pemanfaatan Arang Aktif Sebagai Adsorban Logam Berat dalam Air Lindi di TPA Pakusari Jember. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember. 84 hal.
- Kalensun, A.G., Wuntu, A.D dan V.S Kamu. 2012. Isoterm Adsorpsi Toluena pada Arang Aktif *Strobilus Pinus (Pinus merkusii)*. *Jurnal Ilmiah Sains.* 12(2): 100-104.

- Khairaini, F., Itnawita dan S. Bali. 2015. Potensi Arang Aktif dari Limbah Tulang Kambing sebagai Adsorben Ion Besi (III) Kadmium (II), Klorida dan Sulfat dalam Larutan. *Jurnal Online Mahasiswa FMIPA*. 2(1): 107-115.
- Kilic, M., Varol, E.A and A.E Putun. 2012. Preparation and Surface Characterization of Activated Carbons from *Euphorbia Rigida* by Chemical Activation with $ZnCl_2$, K_2CO_3 , $NaOH$ and H_3PO_4 . *Applied Surface Science*. 261: 247– 254.
- Kusriningrum. 2012. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya. hal 84-86.
- Mohan, D and C.U. Pittman Jr. 2006. Activated Carbons and Low Cost Adsorbents for Remediation of Tri- and Hexavalent Chromium from Water. *Journal of Hazardous Materials*. B137: 762–811.
- Nurdiansah, H dan D. Susanti. 2013. Pengaruh Variasi Temperatur Karbonasi dan Temperatur Aktivasi Fisika dari Elektroda Karbon Aktif Tempurung Kelapa dan Tempurung Kluwak Terhadap Nilai Kapasitas *Elektrik Double Layer Capacitor* (EDLC). *Jurnal Teknik Pomits*. 1(1): 13-18.
- Prastiwi, D.A. 2014. Penggunaan $ZnCl_2$ sebagai Aktivator Karbon Aktif dari Limbah Padat Agar dan Aplikasinya sebagai Adsorben pada Limbah Cair Industri Tahu. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. 52 hal.
- Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah-Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PDII-LIPI). 1998/1999. Arang Aktif dari Tempurung Kelapa. Proyek Sistem Informasi Iptek Nasional.
- Pusat Pendidikan Lingkungan Hidup (PPLH). 2007. Arang Briket. Mojokerto: Seri Pendidikan dan Pengetahuan Umum. 49 hal.
- Ramdja, A.F., Halim, M dan Jo Handi. 2008. Pembuatan Karbon Aktif dari Pelepah Kelapa (*Cocus nucifera*). *Jurnal Teknik Kimia*. 2(1): 1-8.
- Rathinam, A., Rao, J.R and B.U Nair. 2011. Adsorption of Phenol Onto Activated Carbon from Seaweed: Determination of Theoptimal Experimental Parameters Using Factorial Design. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 42: 952–956.
- Saputra, D.R. 2008. Aplikasi Bioteknologi Pemanfaatan Limbah Rumput Laut. Kanisius. Yogyakarta.
- Sedayu, B.B., Widiyanto, N.T., Basmal, J dan B.S.B Utomo. 2008. Pemanfaatan Limbah Padat Pengolahan Rumput Laut *Gracilaria Sp.* Untuk Pembuatan

- Papan Partikel. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 3(1): 1-10.
- Sembiring, M.T dan T.T Sinaga. 2003. *Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)*. Universitas Sumatera Utara. Medan. hal 1-9.
- Siswati, N.D., Martini, N dan W. Widyantini. 2015. Pembuatan Arang Aktif dari Tulang Ikan Tuna. *Jurnal Teknik Kimia*. 1(1): 26-29.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 1995. SNI-06-3730-1995: Arang Aktif Teknis, Badan Standar Nasional. Jakarta.
- Sudrajat, R dan G. Pari. 2011. *Arang Aktif*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan – Kementrian Kehutanan. 57 hal.
- Suryani, A.M. 2009. *Pemanfaatan Tongkol Jagung untuk Pembuatan Arang Aktif sebagai Adsorben Pemurnian Minyak Goreng Bekas*. Skripsi. Departemen Kimia Institut Pertanian Bogor.
- Suwilin. 2007. *Efektifitas Arang Aktif Kayu Sengon (Paraserianthes Falcataria L. Nielsen) dan Tempurung Kelapa (Coconus Nucifera L.) Untuk Pemurnian Minyak Goreng Bekas*. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Syamberah., Anita, S dan T.A Hanifah. 2015. *Potensi Arang Aktif dari Tulang Sapi sebagai Adsorben Ion Besi, Tembaga, Sulfat dan Sianida dalam Larutan*. *Jurnal Online Mahasiswa FMIPA*. 2(1): 38-46.
- Triwisari D.A. 2010. *Fraksinasi Polisakarida Beberapa Rumput Laut*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Verlina, W.O.B. 2014. *Potensi Arang Aktif Tempurung Kelapa Sebagai Adsorben Emisi Gas CO, NO dan NO_x pada Kendaraan Bermotor*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin Makassar. 69 hal.
- Wibowo, S., Syafii,W dan G. Pari. 2010. *Karakteristik Arang Aaktif Tempurung Biji Nyamplung (Calophillum inophyllum Linn)*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 28(1): 43-54.
- Widyawati, N.L dan B.D Argo. 2014. *Pemanfaatan Microwave dalam Proses Pretreatment Degradasi Lignin Ampas Tebu (Bagasse) pada Produksi Bioetanol*. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 15(1): 1-6.
- Yenrina, R. 2015. *Metode Analisis Bahan Pangan dan Komponen Bioaktif*. Andalas Universiti Press. Padang. 159 hal.