

## DAFTAR PUSTAKA

- Alimah, D. 2008. *Pembuatan dan Pemanfaatan Arang Aktif dari Tempurung Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas* LINN) untuk Peningkatan Kualitas Air Sumur*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. (tidak dipublikasikan)
- Anonim, 1995. *Mutu dan Cara Uji Arang Aktif Teknis*. Standar Nasional Indonesia (SNI) 06-3730-1995. Dewan Standarisasi Jakarta. Sekretariat Jenderal Kehutanan. Biro Perencanaan. Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2011. *Analisis Penawaran dan Permintaan Jagung untuk Pakan di Indonesia*. diakses 14 juli 2012 9:23:05 PM.
- \_\_\_\_\_. 2012. *Resep Bunda. Air Bersih yang Layak Minum dan Dikonsumsi*. From <http://www.resepbunda.biz/2012/01/31/air-bersih-layak-minum-dikonsumsi/feed/> diakses 22 mei 2012 5:14:40 PM.
- Arung, E. T. dan Amirta, R. 2001. *Penjernihan Air Sungai Mahakam dengan Menggunakan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) dan Arang sebagai Alternatif Pengolahan Air Bersih secara Sederhana*. Prosiding SEMNAS MAPEKI IV.
- Atkins, P.W. 1999. *Kimia Fisika jilid II*. Kartohadiprodo, penerjemah; Rohhadyan T, editor. Oxford University Press. Terjemahan dari: *Physical Chemistry*.
- Atmosuseno, B. S.,. 1994. *Budidaya, Kegunaan, dan Prospek Sengon*. Penebar Swadaya. Cimanggis. Bogor.
- Badan Pusat Statistik. Berita Resmi Statistik No. 69/11/Th. XIV, 1 November 2011.
- Bansal, R. C., J. P. Donnet., dan Stoeckli. 1988. *Active Carbon*. Marcel Dekker Inc. New York.
- Bonelli, P. R. Rocca, P. A. D. Cerrela, E. G. and Cukierman, A. L. 2001. *Effect of Pyrolysis Temperature on Composition, Surface Properties, and Thermal Degradation Rates of Brazil Nut Shell*. *Bioresources Technology* 76:15-22.
- Cheremisinoff, P. W. dan Ellerbusch, F. 1978. *Carbon Adsorption Applications, Carbon Adsorption Handbook*, Ann Arbor Science Publishers, Inc, Michigan; 7-8.

- Daud, W. M. A. and Ali, W. S. W. 2004. *Comparison of Pore Development of Activated Carbon Produced from Palm Shell and Coconut Shell*. *Bioresources Technology* 93:63-69.
- Dinas Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan Kabupaten Sleman. 2011. *Laporan SKAU Sleman 2011*.
- Djarmiko, B. S. Ketaren dan S. Setyahartini. 1985. *Pengolahan Arang dan Kegunaannya*. Agro Industri Press. Bogor.
- Earl, D. E., 1974. *Charcoal, en Andre Mayor Fellowship Report*. FAO, Rome.
- Gentur, J. P. Sujarwo, W. Pambudi, R. dan Hulu, Y. 2007. *Studi Pemanfaatan Limbah Bagasse (Ampas Tebu) dan Limbah Kayu Sengon sebagai Bahan Baku Arang Aktif untuk Peningkatan Kualitas Air Konsumsi*. Laporan Penelitian Dana Penunjang Pendidikan Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Harsanti, E. S. dan A. N. Ardiwinata. 2011. *Arang Aktif Meningkatkan Kualitas Lingkungan*. Sinar Tani. Edisi 6-12 April 2011 No.3400 Tahun XLI.
- Hartomo, A. J. dan M. C. Widiatmoko. 1994. *Teknologi Membran Pemurnian Air*. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Hartoyo, Hudaya, dan Fadli. 1990. *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dan Kayu Bakau dengan Cara Aktivasi Uap*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 18(1) : 8-16. Pusat Penelitian Hasil Hutan. Bogor.
- Hendra, D. 1999. *Bahan Baku Pembuatan Arang dan Briket Arang*. Badan Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor.
- Hendra, D. dan Pari, G. 1999. *Pembuatan Arang Aktif dari Tandan Kosong Kelapa Sawit*. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*. Bogor 17(2) : 113-122.
- Hudaya, N. dan Hartoyo. 1990. *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Biji-Bijian Asal Tanaman Hutan dan Perkebunan*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 8(4):146-149.
- Irawati, D. dan J.P.G., Sutapa. 2004. *Arang Aktif Kulit Buah Mahoni sebagai Bahan Penyaring Minyak Goreng Bekas Pakai (Jelantah)*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

- Iriany, R. N. M. Yasin H.G. dan Andi T. M. 2007. *Asal, Sejarah, Evolusi, dan Taksonomi Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Iswanto, A. H. 2005. *Upaya Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Sengon dan Limbah Plastik Polypropylene Sebagai Langkah Alternatif untuk Mengatasi Kekurangan Kayu Sebagai Bahan Bangunan*. Jurnal Komunikasi Penelitian Volume 17 (3) : 2005.
- Kartasapoetra, A. G. 1988. *Pengantar Ekonomi Produksi Pertanian*. Jakarta : Bina Aksara.
- Kienle, H.V. 1986. *Carbon*. Di dalam Campbell, PT Prefferkorn R., dan Roundsaville JF. Ullman's Encyclopedia of Industrial Chemistry, 5th Completely Revised Ed. Vol A5: Cancer Chemotherapy to Ceramics Colorants. Weinheim: VHC.
- Koesnadi. 2001. *Mengolah Air Gambut dan Air Kotor untuk Air Minum*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lorenz, K. J. dan Kulp K. 1991. *Handbook of Cereal Science and Technology*. NewYork: Marcel Dekker.
- Mandang Y. I. dan Pandit, I. K. N. 1997. *Pedoman Identifikasi Jenis Kayu di Lapangan*. Yayasan PROSEA. Bogor.
- Martawijaya, A. Kartasujana, I. Mandang, Y. I. Kadir, K. dan Prawira, S. A. 1989. *Atlas Kayu Indonesia Jilid II*. Departemen Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Pandit, I. K. N., dan D. Kurniawan. 2008. *Struktur Kayu (Sifat Kayu Sebagai Bahan Baku dan Ciri Diagnostik Kayu Perdagangan Indonesia)*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pari, G. 1991. *Pembuatan Arang Aktif kayu Karet untuk Bahan Pemurni Minyak Daun Cengkeh*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 8 (6) : 228 – 235.
- \_\_\_\_\_. 1992. *Pembuatan Arang Aktif dari Serbuk Gergajian Sengon untuk Penjernih Air*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 10(5): 141-149. Pusat Penelitian Hasil Hutan: Bogor.
- \_\_\_\_\_. 1996. *Pembuatan dan Kualitas Arang Aktif dari Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*) dengan Cara Kimia*. Buletin Penelitian Hasil Hutan. 14 (8) : 308-320.

- \_\_\_\_\_. 1999. *Karakteristik Arang Aktif dari Arang Serbuk Gergaji Sengon dengan  $NH_4HCO_3$  sebagai Bahan Pengaktif*.
- Pari, G. T. Nurhayati, dan Hartoyo. 2000. *Peningkatan Kualitas Arang dan Arang Aktif dari Kayu Mangium yang Diteres*. Prosiding Seminar Nasional III MAPEKI. Fahutan UNWIM-Jatinangor, 22-23 Agustus 2000, Hal: 229-230.
- Pari, G. dan Sailah, I. 2001. *Pembuatan Arang Aktif dari Sabut Kelapa Sawit dengan Bahan Pengaktif  $NH_4HCO_3$  dan  $(NH_4)_2CO_3$  Dosis Rendah*. Buletin Penelitian Hasil Hutan. Bogor.
- Pari, G., K. Sofyan, Syafii, dan Buchari. 2005. *Pengaruh Lama Aktivasi terhadap Struktur Kimia dan Mutu Arang Aktif Serbuk Gergaji Sengon*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 23(3) : 207 – 218.
- Pari, G. D. T. Widayati., dan M. Yoshida. 2009. *Mutu Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. Vol. 27 No. 4.
- PDII LIPI. 1998. *Arang Aktif dari Tempurung Kelapa*. Jakarta: PDII LIPI.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. Nomor: 416/Menkes/Per/IX/1990 tentang Syarat syarat dan Pengawasan Kualitas Air*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Perrich, J. R. 1981. *Activated Carbon Adsorption for Wasterwater Treatment*. CRC Press Inc. Florida.
- Purwanto D, Samet, Mahfuz, dan Sakiman. 1994. *Pemanfaatan Limbah Industri Kayu lapis untuk Papan Partikel Buatan secara Laminasi*. DIP Proyek Penelitian dan Pengembangan Industri. Badan Penelitian dan Pengembangan Industri. Departemen Perindustrian. Banjar Baru.
- Riahi, E. dan H. S. Ramaswamy. 2003. *Structure and composition of cereal grains and legumes*. p. 1-16. In A. Chakroerty. A.S. Mujumdar. G.S.V. Raghavan. H.S. Ramaswamy (Eds.). *Handbook of Postharvest Technology Cereals. Fruits. Vegetables. Tea. And Spices*. Marcel Dekker Inc. New York.
- Rubatzky, V. C. dan Yamaguchi, M. 1998. *Sayuran Dunia 1 : Prinsip, Produksi, dan Gizi. Edisi Kedua*. (Terjemahan dari *World Vegetables : Principles, Production, and Nutritive Value*. Second Edition; penerjemah Catur Herison). ITB Press, Bandung.

- Rukmana, H. R. 1997. *Usaha Tani Jagung*. Kanisius. Jakarta.
- Sagala, P. 2004. *Pembuatan dan Kualitas Arang Aktif dari Serbuk Gergajian Kayu Jati (*Tectona Grandis* L.f) dan Tongkol Jagung (*Zea Mays* LINN) sebagai Adsorben Minyak Goreng Bekas*. Skripsi S1. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (tidak dipublikasikan)
- Saleh, A. 2004. *Pembuatan dan Pemanfaatan Arang Aktif dari Serbuk Gergajian Kayu Mahoni (*Swietenia mahagony* Jacq.) dan Kulit Kopi (*Coffea robusta*) pada Penjernihan Air Sumur*. Skripsi S1 Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (tidak dipublikasikan)
- Sembiring, M. T. dan Sinaga, T. S., 2003. *Arang Aktif (Pengenalannya dan Proses Pembuatannya)*. Jurusan Teknik Industri. Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara.
- Setyaningsih, H. 1995. *Pengolahan Limbah Batik dalam Proses Kimia dan Adsorpsi Karbon Aktif*. Tesis. Program Pascasarjana. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Siregar, I. Z., Yunanto, T., dan Ratnasari, J. 2008. *Prospek Bisnis, Budidaya, Panen dan Pascapanen Kayu Sengon*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Smisek, M. dan Cerny, S. 1970. *Activated Carbon : Manufacture, Properties, and Application*. Elsevier Publishing Co. New York.
- Standar Nasional Indonesia. 1995. SNI 06-3730-1995: *Arang Aktif Teknis*. Jakarta: Dewan Standardisasi Nasional.
- Soeparno. 1999. *Pengolahan Arang di Pedesaan sebagai Usaha Meningkatkan Manfaat Kayu dan Pendapatan Petani*. Prosiding Seminar Sehari Dalam Rangka 70 Tahun Prof Soenardi. Fakultas Kehutanan. UGM.
- Subandi, Mahyuddin S., dan Adi W. 1988. *Jagung*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian : Bogor.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. E., dan Sunarti, S. 2007. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.
- Sudjana, A., A. Rifin, dan M. Sudjadi. 1991. *Jagung*. Buletin Teknik No.4. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor.

- Sudrajat, R. dan Pari, G. 2011. *Arang Aktif: Teknologi Pengolahan dan Masa Depan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta.
- Sudrajat, R. dan S. Soleh 1994. *Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Sudrajat, R. dan Suryani, A. 2002. *Pembuatan dan Pemanfaatan Arang Aktif dari Ampas Daun Teh*. Buletin Penelitian Hasil Hutan. (20)(10):1-11.
- Sudrajat, R. D. Tresnawati, dan D. Setiawan. 2005. *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Biji Jarak Pagar*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 23(2) : 143 – 162.
- Sujarwo, W. 2007. *Pengaruh Lama dan Suhu Aktivasi terhadap Kualitas dan Struktur Kimia Arang Aktif dari Bagasse (Ampas Tebu) untuk Peningkatan Kualitas Air Konsumsi di Kecamatan Geyer Grobogan*. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana UGM. Yogyakarta. (tidak dipublikasikan)
- Suryani, A. M. 2009. *Pemanfaatan Tongkol Jagung untuk Pembuatan Arang Aktif sebagai Adsorben Pemurnian Minyak Goreng Bekas*. Skripsi. Fakultas Matematika dan IPA. Institut Pertanian Bogor.
- Sutrisno, C. dan Suciati, E. 1991. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta. Bandung.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1989. *Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Valentino. 2011. *Apa Benar Luas Hutan Indonesia 130 juta Ha Pak Menteri?* <http://green.kompasiana.com/penghijauan/2011/11/28/apa-benar-luas-hutan-indonesia-130-juta-ha-pak-menteri/> diakses 04 juni 2012 9:52:14 AM.
- Widodo, T. W., A. Asari, A. Nurhasanah. dan E. R. Widjaya. 2011. *Bio Energi Berbasis Jagung dan Pemanfaatan Limbahnya*. Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian Serpong, Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian.
- Zainuddin, A. R, 2012. *Pemanfaatan Limbah Buah Kelapa Muda (*Cocos sp.*) untuk Pembuatan Arang Aktif sebagai Penjernih Air*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (tidak dipublikasikan)