

- 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, 1985. *Industrial Chacoal Making*. FAO. Roma, Italia.
- _____, 1995. *Mutu dan Cara Uji Arang Aktif Teknis*. Standar Nasional Indonesia (SNI) 06-3730-1995. Dewan Standarisasi. Jakarta Sekretariat Jenderal Kehutanan. Biro Perencanaan. Jakarta
- _____. 1999. *Arang Aktif Dari Tempurung kelapa*. Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- _____. 2006. *Peluang Investasi Sabut Kelapa*. <http://www.purbalinggakab.go.id>, diakses tanggal 13 Maret 2008.
- _____. 2007a. *Indonesia Masih Abaikan Potensi Kelapa*. <http://www.suarapembaruan.com>, diakses tanggal 13 Maret 2008.
- _____. 2007b. *Pohon Serba Guna*. <http://www.e-smartschool.com>, diakses tanggal 13 Maret 2008.
- _____. 2007c. *Sabut Kelapa Lampung Laku Keras di Cina dan Hongkong*. <http://www.kapanlagi.com>, diakses tanggal 13 Maret 2008.
- Bansal, R. C., J. P. Donnet., Stoeckli. 1988. *Active Carbon*. Marcel Dekker Inc. New York.
- Cookson, J. T. 1978. *Adsorption Mechenisns : The Chemistry Of Organic Adsorption On Activated Carbon*. Carbon Adsorption Handbook. Ann Arbor. Science Publishers. Inc. Michigan
- Earl, D. E., 1974. *Charcoal, en Andre Mayor Fellowship Report*. FAO, Rome.
- Hartomo, A. J. dan M. C. Widiatmoko. 1994. *Teknologi Membran Pemurnian Air*. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Heyne, 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Bdan Penelitian dan Pengembangan. Departemen Kehutanan. Jakarta.



Pulu, Y. R. 2007. *Pengaruh bahan Pengaktif dan Lama Aktivasi terhadap Kualitas Arang Aktif dari tempurung Kelapa Genjah (*Cocos sp*) untuk Meningkatkan Kualitas Minyak Kelapa dari Kecamatan Lahewa Kabupaten Nias*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. (tidak dipublikasikan)

Irawati, Denny & Sutapa, J. P. Gentur. 2004. *Arang Aktif Kulit Buah Mahoni sebagai Bahan Penyaring Minyak Goreng Bekas Pakai (Jelantah)*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Ketaren. 1986. *Minyak dan Lemak Pangan Edisi 5 Jilid 1*. UI Press. Jakarta

Koesnadi. 2001. *Mengolah Air gambut dan Air Kotor Untuk Air Minum*. Penebar Swadaya. Depok.

Kurniasari, V. Y. 2005. *Proses Pembentukan dan Uji Aktivasi Arang Aktif dari Tiga Jenis Arang Dalam Rangka Peningkatan Kualitas Produk Agroforestry Desa Nglanggeran, Patuk, Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. (tidak dipublikasikan).

Laksmo, K. D., 1997. *Pengaruh Konsentrasi Soda dan Komposisi Serat terhadap Kualitas Papan Serat Campuran Kayu Kelapa dan Sengon*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. (tidak dipublikasikan).

Mulyaningsih, I. 2004. *Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Bahan Pengaktif Natrium Hidroksida terhadap Rendemen dan Kualitas Arang Aktif dari Kayu *Gmelina* (*Gmelina arborea*) sebagai Bahan Penjernih Air*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. (tidak dipublikasikan).

Pari, G. 1991. *Pembuatan Arang Aktif kayu Karet untuk Bahan Pemurni Minyak Daun Cengkeh*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan 8 (6) : 228 – 235.

Pari, G. 1992. *Pembuatan Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Sengon Untuk Penjernih Air*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 8 (6) : 228 – 235.

Pari, G. 1996. *Pembuatan dan Kualitas Arang Aktif dari Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*) dengan Cara Kimia*. Buletin Penelitian Hasil Hutan. 14 (8) : 308-320.

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.



PEMANFAATAN LIMBAH SABUT KELAPA (*Cocos sp.*) SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN ARANG AKTIF

Alpha Nugroho Saputro, Dr. Ir. J Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2009. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Pari, G., K. Sofyan, Syahri, dan Buchari. 2005. *Pengaruh Lama Aktivasi terhadap Struktur Kimia dan Mutu Arang Aktif Serbuk Gergaji Sengon*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 23(3) : 207 – 218

Pujiarti, R., 2002. *Mutu Arang Aktif dari Limbah Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King) Sebagai Bahan Penjernih Air*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. (tidak dipublikasikan)

Rohman, M. A. A., 2005. *Pengaruh Konsentrasi Bahan Pengaktif Na_2CO_3 terhadap Rendemen dan Kualitas Arang Aktif Kayu Nangka (*Artocarpus sp*) dan Batang Kelapa (*Cocos sp*)*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. (tidak dipublikasikan)

Reinhold. 1996. *The Encyclopedia of Chemistry*. Second Edition. New York.

Reyne, A. 1984. *De Cocospalm*. Seri Himpunan Peninggalan Penulisan yang Berserakan. Bandung.

Rukmana, R. dan Yudirachman, H. 2004. *Budi Daya Kelapa Kopyor*. CV Aneka Ilmu. Semarang.

Saleh, A. 2004. *Pembuatan dan Pemanfaatan Arang Aktif dari Serbuk Kayu Mahoni (*Swietenia mahagoni*) dan Kulit Kopi (*Coffea robusta*) pada Penjernihan Sumur*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (tidak dipublikasikan)

Siswadi. 2005. *Pengaruh Suhu Aktivasi dan Konsentrasi NH_4HCO_3 Terhadap Rendemen dan Kualitas Arang Aktif dari Kulit *Acacia auriculiformis* A. Cunn. Ex benth., sebagai Pemurni Minyak Goreng*. Skripsi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta. (tidak dipublikasikan)

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.

Sudarna, N. S., 1990. *Anatomi Batang Kelapa*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan volume 17 no.3. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor.

Sudrajat, R. Dan S. Soleh 1994. *Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor

Sudrajat, R., D. Tresnawati dan D. Setiawan. 2005. *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Biji Jarak Pagar*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 23(2) : 143 – 162.

Suhardiman, P., 1990. *Bertanam Kelapa Hybrid*. Penerbit Swadaya. Jakarta.

- Sujarwo, W. 2006. *Pengaruh Suhu Aktivasi dan Konsentrasi NaOH terhadap Rendemen dan Kualitas Arang Aktif dari Cabang Kayu Suren (*Toona Sureni Blume Merr*) sebagai Penjernih Air Sumur*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. (tidak dipublikasikan).
- Sutapa, J. P. G., D. Irawati, R. Pijuarti, P. Sagala, dan A. Saleh. 2004. *Pembuatan Arang Aktif dari Limbah Kayu Jati Rakyat sebagai Bahan Penjernih Air Konsumsi Rumah Tangga di Wonosari, Gunung Kidul*. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1989. *Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Svahla, G. 1985. *Vogel : Buku Text Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semi Mikro*. PT Kalman Media. Jakarta.
- Triwahyuni, I. 2007. *Pengaruh Suhu Aktivasi dan Konsentrasi H_3PO_4 terhadap Rendemen dan Kualitas Arang Aktif dari Serutan Bambu Petung (*Dendrocalamus asper Backer*) sebagai Pemurni Minyak Goreng*.