

- Agus, Y.S.N., 2002. *Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Bahan Pengaktif Natrium Karbonat Terhadap Rendemen dan Kualita Arang Aktif Kayu Acacia melotica (L) Will ex del.* Skripsi S-1. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. FKT UGM. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan)
- Anonimus, 1985. *Buku Panduan Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran Industri Batik.* Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Kerajinan dan Batik. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan)
- _____, 1995. *Mutu dan Cara Uji Arang Aktif Teknis.* Standard Nasional Indonesia (SNI) 063730 1995. Dewan standarisasi. Jakarta
- _____, 2001a. *Active Carbon Filtration: Treatment System For Household Water Supplies* In www.Norit.com 12-04-2001
- _____, 2001b. *Buku Panduan Tehnologi Pengolahan Limbah Industri Kecil Batik.* Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Industri Kerajinan dan Batik. Yogyakarta.
- _____, 2002a. *Active Carbon* In norit.com/nat/ab/htm 22-03-2002
- _____, 2002b. *All About Active Carbon The Snow Black Actived Carbon Cooperation Ltd* In <http://www.templec.edu.htm> 22-03-2002.
- Ariono, D dan N.V., Sulistiowati, 1997. *Potensi Arang Aktif Untuk Mengurangi Populasi Bakteri Patogen Dalam Air Limbah.* Biota II (1):13
- ASTM, 1976. *ASTM D 2652-76: Activated Carbon.* America Society for Testing and Material. Philadelphia.
- _____, 1985. *ASTM D 2016-74 : Standart Methods for Moisture Content of Wood.* America Society for Testing and Material. Philadelphia.
- _____, 2002a. *ASTM D 1762-84: Chemichal Analysis of Wood Chorcoal.* America Society for Testing and Material. Philadelphia.
- _____, 2002b. *ASTM D 1510-82: Iodine Adsorption Number.* America Society for Testing and Material. Philadelphia.
- Basal, R.C., J.B., Donnet dan F., Stoeckli, 1988. *Active Carbon.* Marcel Dekker inc. New York.
- Benson, 1957. *Plant Classification.* D.C Heath and Company. Boston.

Cheremisinoff, P.N dan F., Ellerbusch, 1978. *Carbon Adsorption Handbook*. Abor Science Publisher Inc. Michigan.

Duke, 1997. *Calliandra calothyrsus* in <http://www.hort.purdue.edu> 13-07-2003.

FAO, 1985. *Industrial Charcoal Making*. FAO Forestry Paper 63. FAO. Rome.

Ferry, J., 2002. *Pembuatan Arang Aktif Dari Serbuk Gergaji Kayu Campuran Sebagai Adsorpsi Pada Penjernihan Minyak Goreng Bekas*. Skripsi S-1. Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB. Bogor. (Tidak diterbitkan)

Gunasena, H.P.M., I.P., Wickremasinghe dan W.C., Wijenaike, 1997. *Calliandra a Multi Tree For Agroforestry System in Srilanka*. The University of Peradeniya. Peradeniya.

Harsanto, B.J.R., Ir ., 1998. *Pengolahan Limbah Cair Industri Batik Secara Fisika Kimia*. Balai Teknik Kesehatan Lingkungan. Yogyakarta.

Hartoyo dan G., Pari, 1993. *Peningkatan Rendemen dan Daya Serap Arang Aktif Dengan Cara Kimia Dosis Rendah dan Gasifikasi*. Buletin Hasil Hutan 11 (5): 205-208. Bogor.

Hartoyo, N., Tjutju dan Pari, 2000. *Kemungkinan Pemanfaatan Arang Aktif Kulit Kayu Acacia mangium Willd Untuk Pemurnian Minyak Kelapa Sawit*. Buletin Hasil Hutan 18(1): 40-53. Bogor.

Helbig, W.A., 1966. *The Encyclopedia of Chemistry 2nd edition*. Reihhold Publishing Cooperation. New York

Hendra, D., Gusmailina dan S., Komarayati, 1997. *Pembuatan Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Kayu Jati*. Buletin Penelitian Hasil Hutan 15 (2) : 94-100. Bogor

Jankowska, H., S., Andrzes dan C., Jerzy, 1991. *Active Carbon*. Ellis Horwood Limited. Chichester.

Kirk dan Othmer, 1964. *Encyclopedia of Chemical Technologi 2nd edition*. vol 4, Wiley Interscience. USA.

Komarayati, S dan Gusmailina, 2000. *Penurunan Tingkat Pencemaran Limbah Cair Proses Pembuatan Pulp Dengan Menggunakan Arang Aktif*. Info Hasil Hutan 7 (2) : 48-56. Bogor



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PEMBUATAN ARANG AKTIF KAYU KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*). UNTUK PENJERNIH LIMBAH CAIR BATIK

ELIZA KARTIKASARI NUR FAIZA, Dr. Ir. J.P. Gentur Sutapa, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Lado, H.M., 1997. *Pemantapan Karbon Aktif Dalam Proses Penyediaan Air Minum*. Jurnal Ilmiah STTL 5 (1). Yogyakarta.

Mulyaningsih, I., 2004. *Pengaruh Suhu dan Konsentrasi NaOH Terhadap Rendemen dan Kualitas Arang Aktif Dari Limbah Kayu Gemelina*. Skripsi S-1. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. FKT UGM. Yogyakarta. (Tidak Diterbitkan)

NAS, 1983. *Calliandra a Versatile Small Tree For Humid Tropic*. National Academy Press. Washington, D.C.

Pari, G., 1992. *Pembuatan Arang Aktif Dari Serbuk Gergaji Sengon Untuk Penjernih Air*. Buletin Hasil Hutan 10 (5): 141-149. Bogor.

_____, 1996. *Kualitas Arang Aktif 5 Jenis Kayu*, Buletin Hasil Hutan 14 (2): 60-68. Bogor.

_____, 1999a. *Pembuatan Arang Aktif dari Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Buletin Hasil Hutan 17 (2): 113-122. Bogor.

_____, 1999b. *Karakteristik Arang Aktif dari Arang Serbuk Gergaji Sengon Dengan Bahan Pengaktif NH_4HCO_3* . Buletin Hasil Hutan 17 (17): 80-100. Bogor.

_____, 2000. *Pembuatan Arang Aktif Dari Batubara*. Buletin Hasil Hutan 17 (4): 220-230. Bogor.

Perrich, J.R., 1981. *Activated Carbon Adsorption For Waste Water Treadment*. CRC press. Inc. Florida.

Richana, A., 2002. *Dimensi Serat dan Proporsi Sel Kyu Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Pada Variasi Umur dan Bonita Serta Alternatifnya Sebagai Bahan Pulp dan Kertas*. Skripsi S-1. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. FKT UGM. Yogyakarta. (Tidak Diterbitkan)

Roji, F., 2002. *Laporan Praktikum Kerja Lapangan di Pusat Penelitian dan Pengembangan Tehnologi Hasil Hutan ($P_3\text{THH}$)*. Laporan Praktikum. Sekolah Menengah Analis Kimia. Bogor. (Tidak diterbitkan)

SII, 1989. *Mutu dan Cara Uji Arang Aktif*. Standar Industri Indonesia (SII) 0258-89. Departemen Perindustrian dan Perdagangan. Jakarta.

Stewart, J., Mulawarman, J.M., Roshetko dan M.H., Powell, 2001. *Produksi dan Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*): Pedoman Lapang*. International Center for Research in Agroforestry (ICRAF). Bogor.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMBUATAN ARANG AKTIF KAYU KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*). UNTUK PENJERNIH
LIMBAH CAIR BATIK**

ELIZA KARTIKASARI NUR FAIZA, Dr. Ir. J.P. Gentur Sutapa, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Sudrajat dan Salim, 1994. *Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.

Sylviani, Saepuloh dan T., Nurhayati, 2002. *Analisis Teknis dan Ekonomis Produksi Arang Aktif Industri Pedesaan*. Buletin Penelitian Hasil Hutan 20 (5) : 353-366. Bogor.

Wulandari, R., 1988. *Perbandingan Berbagai Tanaman Kaliandra Pada Umur 2 Tahun di Sempolan dan Wanagama I*. Skripsi S-1. Jurusan Budidaya Hutan FKT UGM. Yogyakarta. (Tidak diterbitkan)

