

## DAFTAR PUSTAKA

- Afijanto, A., 1994, *Pengaruh Perbedaan Jenis Kayu, Ukuran dan Jumlah Serbuk terhadap Rendemen, Fisik dan Nilai Kalor Arang Briket*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, (Skripsi, tidak dipublikasikan).
- Amin, S., 2004, *Penelitian Berbagai Jenis Kayu Limbah Pengolahan Untuk Pemilihan Bahan Baku Briket Arang*, Jurnal Sains dan Teknologi, [www.IPTEKnet.id](http://www.IPTEKnet.id)
- Anonim, 1991, *Forestry Statistic Today For Tomorrow 1961 – 1989.....2010*, FAO, Rome
- , 2002, *Annual Book of ASTM Standards, Volme 04.10, D – 1762-84(2001) Chemical Analysis of Wood Charcoal*, Philadelphia, USA
- , 2003, *Arang Tempurung Kelapa*, Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, [www.ristek.go.id](http://www.ristek.go.id)
- , 2004, *Bahan Bakar dan Pembakaran*, [www.chemeng.ui.ac.id](http://www.chemeng.ui.ac.id)
- Darsono, T.L., 2001, *Pengaruh Nilai Tekanan dan Komposisi Campuran Serbuk Gergajian Kayu Bangkirai dan Kayu Pinus terhadap Sifat Fisik-Kimia Briket Arang*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, (Skripsi, tidak dipublikasikan).
- Djarmiko, B., S. Ketaren, dan S. Setyohartini, 1981, *Arang, Pengolahan dan kegunaannya*, Badan penerbitan Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Ternologi Pertanian IPB, Bogor
- Duke, A.J., 1983, *Handbook of Energy Crops*, (Tidak dipublikasikan)
- Earl, D. E., 1974, *A report on charcoal*, FAO of the United Nations, Rome
- Fengel, D. dan G. Wegener, 1995, *Kayu : Ultrastruktur, Reaksi-reaksi (Indonesian edition)*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Harjadi dan H. Prasetyo, 2004, *Rancang Bangun Peralatan Carbonizer Untuk Proses Karbonisasi Briket Serbuk Kayu*, [www.ipeteknet.htm](http://www.ipeteknet.htm)
- Hartoyo, J. Ando, dan H. Roliadi, 1978, *Percobaan Pembuatan Briket Arang dari 5 Jenis Kayu Indonesia*, Laporan LPHH no. 103 tahun 1978, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor

- Hartoyo dan T. Nurhayati, 1976, *Rendemen dan Sifat Arang Beberapa Jenis Kayu Indonesia (Yields and Properties of Charcoal of Several Indonesian Woods)*, Laporan (Report) no. 62, Lembaga Penelitian Hasil Hutan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor
- Haygreen, J.G. dan J.L. Bowyer, 1989, *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu, Suatu Pengantar*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Indriyanto, W., 2000, *Pengaruh Ukuran Serbuk dan Tekanan Kempa Terhadap Sifat Fisik-Kimia Briket Arang Acacia Mangium Wild. Umur 9 Tahun dari HTI PT MHP Palembang*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, (Skripsi, tidak dipublikasikan).
- Mamat, S. Martosudirjo, dan Sugiyatno, 2000, *Rancangan Pembangkit Listrik Tenaga Uap dan Panas Proses Dengan Bahan Bakar Limbah Biomassa, dalam S. Prawirohatmodjo, S.N. Marsoem, dan Soetjipto, Environment Conservation through Efficiency Utilization of Forest Biomass, Proceeding Seminar, DEBUT press, Jurusan Teknologi Hasil Hutan Universitas Gadjah Mada dan JIFPRO, Yogyakarta*
- Moreira, J.S, 1997, *Wood fuels and biomass energy : from household to industry*, Proceedings Of the XI World Forestry Congress, Antalya.
- Kardono, 2003, *Perbandingan Rendemen, Sifat Fisik dan Kimia Arang Briket dan Briket Arang dari Serbuk Gergajian Kayu Jati dan Kayu Kelapa*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, (Skripsi, tidak dipublikasikan).
- Kasmudjo, 1996, *Jenis Kayu Sebagai Bahan Baku Industri Kayu*, Materi Presentasi Pendidikan dan Pelatihan Manajer Industri Kayu 2 – 6 Desember 1996
- Komaryati, S.D. Setiawan, dan T. Nurhayati, 1995, *Analisis Kimia dan Destilasi Kering Kayu Karet*, Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol XIII No. 1.
- Pari, G., 2002, *Teknologi Alternatif Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu*, Makalah Falsafah Sains (PPs 702), Program Pasca Sarjana / S3, IPB.
- Prasetyo, B., 2004, *Pengaruh Jumlah Bahan Perekat dan Variasi Besar Tekanan Kempa Terhadap Kualitas Briket Arang dari Sebetan Kayu Jati, Sonokeling dan Kelapa*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, (Skripsi, tidak dipublikasikan).
- Saharjo, B.H., 2002, *Pemanfaatan Bahan Bakar pada Areal Penyiapan Lahan -- Dalam Mengurangi Dampak Asap dan Kerusakan Lingkungan*, [www.kompas.com](http://www.kompas.com)

- Sasmojo dan Saswinadi, 1983, *Konversi Limbah Biomassa menjadi Energi*, Prosiding Seminar Pemanfaatan Limbah Pertanian/Kehutanan sebagai Sumber Energi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor
- Siteur, J., 1996, *Biomass Energy Consumption Increasing, Wood Energy Development Programe in Asia*, [www.gcp.ras.net](http://www.gcp.ras.net)
- Soenardi, 1976, *Sifat-sifat Fisika Kayu*, Bagian Penerbitan Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada
- , 1995, *Kimia Kayu*, Diktat Kuliah, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta
- Soeparno, 1993, *Pengolahan arang Secara Sederhana dan Nilai Panas dari Setiap Arang yang dihasilkan*, Laporan penelitian, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta
- , H. Praptoyo, dan D. Iswandaru, 1999, *Pengaruh Jenis Serbuk dan Kerapatan Ogalith Terhadap Rendemen dan Kualitas Briket Arang*, Prosiding Seminar Nasional II MAPEKI, Buku I, BIGRAF, Yogyakarta
- , 2000, *Pemanfaatan Limbah Tebangan Acacia mangium di HPHTI PT MHP sebagai Arang Briket*, Laporan Penelitian. Fakultas Kehutanan UGM
- Sudrajat, 1997, *Teknologi Pengolahan Hasil Hutan untuk Peningkatan Nilai tambah dan Daya Saing Pasar : Prospek dan Kendala Dalam Perdagangan Bebas*, Orasi Pengukuhan ahli Peneliti utama, Badan Penelitian dan Pengembangan DepHut, Jakarta.
- Suhastyo, A.A., 2000, *Pengaruh Tekanan Kempa dan Komposisi Campuran Serbuk Gergaji *Paraserianthes falcataria* Niel dan *Agathis spp* terhadap Sifat Fisik-Kimia dan Rendemen Arang Briket*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, (Skripsi, tidak dipublikasikan).
- Sumarna, K., 2001, *Deskripsi Empat Jenis Pohon Untuk Pengembangan Hutan Rakyat*, Buletin Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Vol.2 Th.2001, Jakarta.
- Susilo, B.A., 2004, *Pengaruh Tekanan Kempa dan Komposisi Campuran Sekam Padi dan Serbuk Gergajian Kayu Damar (*Agathis spp*) Terhadap Kualitas Arang Briket*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, (Skripsi, tidak dipublikasikan).
- Winarni, B. dan T. Alex, 1999, *Penggunaan Bahan Bakar Briket Arang Untuk Meminimasi Pencemaran Udara*, Prosiding Seminar Nasional II MAPEKI, Buku I, BIGRAF, Yogyakarta



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH TEKANAN KEMPA DAN KONSENTRASI PEREKAT TERHADAP KUALITAS BRIKET ARANG SERBUK GERGAJIAN KAYU**

**Acacia auriculiformis**

ROTAX SUSETYO, Dr. Ir. J. Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.

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

Wiranthaka, A., 2004, *Pengaruh Variasi Tekanan Kempa dan Ukuran Serbuk Arang Terhadap Sifat Fisik-Kimia Briket Arang Limbah Bambu Apus (Gigantochloa apus Kurz.)*, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, (Skripsi, tidak dipublikasikan).