

DAFTAR PUSTAKA

- Antal M.J., Allen S.G., Dai, X., Shimizu, B., Tam, M. S., Gronli, M.2000. Attainment of the Teoretical Yield of Carbon from Biomass. *Ind. Eng. Chem. Res.*,39, 4024.
- Bakhtiar Y. 2010. Penerapan Biofertilizer Coated Seed Pada Benih Tumbuh Mandiri Untuk Mendukung Reboisasi dan Reklamasi Lahan. Balai Pengkajian Bioteknologi Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Tangerang.
- Blasi CD. 1998. *Comparison of Semi-Global Mechanisms for Primary Pyrolysis of Lignocellulosic Fuels*, J. Anal. Appl. Pyrolysis 47, 43-64.
- Brades AC., Tobing FS. 2007. Pembuatan Briket Arang dari Enceng Gondok (*Eichornia Crasipess Solm*) Dengan Sagu sebagai Pengikat. Departemen Teknik Kimia; UNSRI. Inderalaya.
- Erawati E., Sediawan W.B., Mulyono P. 2013. Modifikasi Mekanisme Koufopanos pada Kinetika Reaksi Pirolisis Ampas Tebu (*Bagasse*). Departeman Teknik Kimia; UMS dan UGM.
- Ervando ASM. 2013. Karakterisasi Briket Dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon Dengan Metode Cetak Panas. Departemen Teknik Mesin; Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Faizal M., Andynapratiwi I., Putri P.D.A.2014. Pengaruh Komposisi Arang Dan Perekat Terhadap Kualitas Biobriket Dari Kayu Karet. Departemen Teknik Kimia; Universitas Brawijaya. Palembang.
- Gandhi A. 2010. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. SMK N 7 Semarang, Semarang.
- Hartanto FJ., Alim., Fathul. 2010. Optimasi Kondisi Operasi Pirolisis Sekam Padi Untuk Menghasilkan Bahan Bakar Briket Bioarang Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Jurusan Teknik Kimia. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Haygreen JG., Bowyer J.L.1982. *Hasil Hutan Dan Ilmu Kayu Semua Pengantar*, terjemahan. Sutjipto A. Hadikusumo, Gadjah Mada University Press; Yogyakarta.

- Hendra D., Pari G. 2000. Penyempurnaan Teknologi Pengolahan Arang. Laporan Hasil Penelitian Hasil Hutan. Balai Penelitian dan Pengembangan kehutanan, Bogor.
- Ion IV., Popescu F., Rolea GG. 2012. *A biomass pyrolysis model for CFD application*. Akadé'miai Kiado', Budapest, Hungary.
- Isa I., Lukum H., Arif I.H. 2012. Briket Arang Dan Arang Aktif Dari Limbah Tongkol Jagung. Departemen Pendidikan Kimia; Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Iskandar T. Identifikasi Nilai Kalor Biochar Dari Tongkol Jagung Dan Sekam Padi Pada Proses Pirolisis. Departemen Teknik Kimia; Universitas Tribhuwana Tunggaladewi.
- Ismayana A., Afrianto MR. 2011. Pengaruh Jenis Dan Kadar Bahan Perekat Pada Pembuatan Briket Blotong Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Departemen Teknologi Industri Pertanian; IPB, Bogor.
- Jamilatun S. 2008. Sifat-Sifat Penyalaan dan Pembakaran Briket Biomassa, Briket Batubara dan Arang Kayu. Departemen Teknik Kimia; Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, Yogyakarta.
- Keenan C W., Kleinfelter D C., Wood J H. 1991. Kimia Untuk Universitas Edisi Keenam Jilid I. Erlangga. Jakarta.
- Kurniawan E, Sediawan WB, Hidayat M. 2012. Larakterisasi dan laju pembakaran Sampah organik dan bungkil jarak (*Jatropha cucas L.*). Universitas Malikussaleh dan Universitas Gadjah Mada, Lhoksemawe dan Yogyakarta.
- Lailunnazar L, Wijayanti W, Sasongko MN. 2011. Pengaruh Temperatur Pirolisis Terhadap Kualitas Tar Hasil Pirolisis Serbuk Kayu Mahoni. Departemen Teknik Mesin; Universitas Brawijaya. Malang.
- Manik FS. 2010. Pemanfaatan Spent Bleaching Earth dari Proses Pemucatan CPO sebagai Bahan Baku Briket. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mangkau A, Rahman Abdul dan Bintaro Glendi. 2011. Penelitian Nilai Kalor Briket Tongkol Jagung Dengan Berbagai Perbandingan Sekam Padi. Departemen Teknik Mesin; Universitas Hasanuddin, Makasar.

- Mulia A.2007. Pemanfaatan Tandan Kosong dan Cangkang Kelapa Sebagai Briket Arang. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Muzi I, Mulasari SA. 2014. Perbedaan Konsentrasi Perekat Antara Briket Bioarang Tandan Kosong Sawit Dengan Briket Bioarang Tempurung Kelapa Terhadap Waktu Didih Air. Departemen Kesehatan Masyarakat; Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Novak J M., Busscher DL., Laird M., Ahmedna DW., Watts., Niandou M AS. 2007. *Impact of Biochar Amandement on Fertility of a Southeastern Coastal Plain Soil*. Soil Science 174: 105-112.
- Nurdjannah N. 2007. *Teknologi Pengolahan Pala*. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pascapanen Pertanian.
- Nursyiwani., Nuryetti.2005. Pembuatan Briket Arang dari Serbuk gergaji. LIPI, Jakarta.
- Paisal., Karyani M S. 2014. Analisa Kualitas Briket Arang Kulit Durian Dengan Campuran Kulit Pisang Pada Berbagai Komposisi Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Departemen Teknik Mesin Poltek, Ambon.
- Pane J P., Junari E., Herlina N., 2015. Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Dan Penambahan Kapur Dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*) . Departemen Teknik Kimia; Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Patabang D. 2012. Karakteristik Termal Briket Arang Sekam Padi Dengan Variasi Bahan Perekat. Departemen Teknik Mesin :Universitas Tadulako, Palu.
- Prabowo R. 2009. Pemanfaatan Limbah Kulit Durian Sebagai Produk Briket Di Wilayah Kecamatan Gunung Pati Kabupaten Semarang. Departemen Pertanian; Universitas Wahid Hasyim Semarang, Semarang.
- Raman KP., Walawender W.P., Fan L.T., Chang C.C. 1981. *Mathematical model for fluid bed gasification of biomass material*. Application to feedlot manure. Ind. Eng. Chem. Process Des. Dev., 20: 686-692.
- Rismunandar. 1990. Budidaya dan Tataniaga pala. PT. Penebar Swadaya, Jakarta: Cetakan kedua.

- Riyanto S. 2009. Uji Kualitas Fisik Dan Uji Kinetika Pembakaran Briket Jerami Padi Dengan Dan Tanpa Bahan Pengikat. Departemen Teknik Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Ruhendi S. 2007. Analisis Perekatan Kayu. Departemen Kehutanan; Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Saleh A. 2013. Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran Pada Biobriket Batang Jagung (*Zea Mays L.*). Departemen Sains dan Teknologi; UIN Alauddin Makassar, Makassar.
- Saptoadi H., Syamsiro M. 2007. Pembakaran Briket Biomassa Cangkang Kakao: Pengaruh Temperatur Udara Preheat. Seminar Nasional Teknologi (SNT), Yogyakarta.
- Saputro D.D. 2009. Karakteristik Pembakaran Briket Arang Tongkol Jagung. Departemen Teknik Mesin; Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Setiawan A., Andrio O., Coniwanti P. 2012. Pengaruh Komposisi pembuatan Biobriket dari Campuran Kulit Kacang dengan Serbuk Gergaji terhadap Nilai Pembakaran. Departemen Teknik Kimia; Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Siahaan S., Hutape M., Hasibuan R. 2013. Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonasi Pada Pembuatan Arang dari Sekam Padi. Departemen Teknik Kimia; Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Sholichah E, Afifah N. 2011. Studi Banding Penggunaan Pelarut Air dan Asap Cair Terhadap Mutu Briket Arang Tongkol Jagung. Balai Besar Teknologi Tepat Guna, LIPI.
- Subroto. 2006. Karakteristik Pembakaran Biobriket Campuran Batubara, Ampas Tebu dan Jerami. Media mesin, Vol7:2 juli 2006, 47-45.
- Sukma H. 2012. Analisis Thermogravimetry Dan Pembuatan Briket Tandan Kosong Dengan Proses Pirolisis Lambat. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Sulistyanto A. 2006. Karakteristik Pembakaran Biobriket Campuran Batubara dan Sabut Kelapa. Universitas Muhammadiyah, Surakarta.

- Surono U.B. 2010. peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dengan Proses Karbonisasi Dan Pembriketanuntoro.Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Janabadra, Yogyakarta.
- Usman MN. 2007. Mutu Briket Arang Kulit Buah Kakao dengan Menggunakan Kanji Sebagai Perekat. Balai Besar Industri Hasil Perkebunan, Makassar.
- Utomo AF., Primastuti N. 2013. Pemanfaatan Limbah Furniture Enceng Gondok (*Eichornia crassipes*) di *Keon Gallery* Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Briket Bio Arang. Departemen Teknik Kimia Universitas Diponegoro, Semarang.
- Wahyusi KN., Dewati R., Ragilia RP., Kharisma T. 2012. Briket Arang Kulit Kacang Tanah Denganproses Karbonisasi. Departemen Teknik Kimia; UPN Veteran JawaTimur, Surabaya.
- Widarto L., Suryanta. 1995. Membuat Arang dari Kotoran Lembu. Kanisius, Yogyakarta.
- Varfolomeev MA., Grachev AN. 2015. *Thermal Analysis AndCalorimetric Study Of The CombustionOf Hydrolytic Wood Lignin And Products Of Its Pyrolysis*.Kazan National Research Technological University.
- Yuniarti. 2016. Tunjauan Kinetika Reaksi Pirolisis Cangkang Biji Ketapang Untuk Menghasilkan Bahan Bakar Briket Arang. Departemen Teknik Kimia UGM, Yogyakarta.
- Yusniani I.R. 2014. Produksi Dan Kualitas Asap Cair dari Berbagai Jenis Bahan Baku. Universitas Khairun, Ternate.
- Yuwono, J., 2009, Pengaruh Penambahan Bahan Penyala Pada Briket Arang dari Limbah Serbuk Kayu Jati. Departemen Sistem Teknik; UGM, Yogyakarta.
- www.regionalinvestment.bkpm.go.id (diakses pada tanggal 15 Juli 2015)
- www.ristek.go.id Kementrian Negara Riset dan Teknologi
- <http://alamendah.org/2011/08/25/daftar-tumbuhan-endemik-indonesia/> (di akses pada tanggal 18 Juli 2015)



<https://id.wikipedia.org/wiki/Tapioka>(diakses pada tanggal 16 Juli 2015)

<https://id.wikipedia.org/wiki/Amilum>(diakses pada tanggal 16 Juli 2015)

<https://id.wikipedia.org/wiki/Pirolisis>(diakses pada tanggal 15 Juli 2015)

<http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbpptpambon/berita-373-faktorfaktor-yang-mempengaruhi-mutu-pascapanen-biji-dan-fuli-pala.html> (diakses pada tanggal 11 februari 2016)