

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. (1992). *Seminar Rancang Bangun Pabrik Gondorukem dan Terpentin*. Fakultas Teknologi Industri, ITS. Surabaya.
- Afifah, N. B. (2012). Pengaruh Tekanan Kempa Dan Jenis Perekat Pada Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Tulang Daun Jati (*Tectona grandis Lf*). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan : Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Agnes, Hamsina, dan Ainy N. (2020). Penentuan Karakteristik Briket Arang Bambu Dengan Menggunakan Perekat Tepung Sagu dan Tapioka. *Jurnal Saintis*, Vol 1, No 2.
- Agustina, S. E. dan Syarifan A. (2005). Mesin Pengempa Briket Limbah Biomassa, Salah Satu Solusi Penyediaan Bahan Bakar Pengganti BBM untuk Rumah Tangga dan Industri Kecil. *Seminar Nasional dan Kongres Perteta*. Bandung.
- Aljarwi, M. A., Dwi P., dan Sukainil A. (2020). Uji Laju Pembakaran dan Nilai Kalor Briket Wafer Sekam Padi Dengan Variasi Tekanan. *Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, Vol. 6, No. 2.
- Abdul, R. R. S., Talal, K. A., Al-Takay K, dan Ali, S. T. (2013). Influence of Adhesive Type and Particles Size on Compressed Charcoal Briquettes Manufacturing. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, Vol 7, No. 4 : 56 – 62.
- Amini, R.W., Masruri M., dan Rahman, M. F. (2014). Analisis Minyak Terpentin (*Pinus Mercusii*) Hasil Produksi Perusahaan Lokal dan Perdagangan menggunakan Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa (KG-SM) serta Metode Pemurniannya. *Kimia Student Journal*, Vol. 1, No. 1 : 147–153.
- Ardiansyah I., Putra, A. Y., dan Sari Y. (2022). Review : Analisis Nilai Kalor Berbagai Jenis Briket Biomassa Secara Kalorimeter. *Journal of Research and Educational Chemistry (JREC)*, Vol. 4, No. 2.

- Arni L, Hosiana, M. D., dan Nismayanti A. (2014). Studi uji karakteristik fisis briket bioarang sebagai sumber energi alternatif. *Journal of Natural Science*, Vol. 3, No. 1 : 89-98.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. (1994). *Pedoman Teknis Pembuatan Briket Arang*. Departemant Kehutanan, No 3.
- Bahri S. (2007). Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu untuk Pembuatan Briket Arang dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan. *Tesis*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Borman (1998). *Combustion Engineering*. McGraw-Hill Book Co, Singapore.
- Cai W, Luo Z, Zhou J, and Wang Q. (2021). A review on the selection of raw materials and reactors for biomass fast pyrolysis in China. *Fuel Processing Technology*. Vol 221.
- Chen X, Zhang H, Song Y, and Xiao R. (2018). Prediction of product distribution and bio-oil heating value of biomass fast pyrolysis. *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification*, Vol 130 : 36–42.
- Christanty, N. A. (2014). Biopellet Cangkang dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Sumber Energi Alternatif Terbarukan. *Skripsi*. Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Clarke, R. J. dan Macrae R. (1985). *Coffe*. London : Elsevier Applie Science Publishers.
- Dewi, R. P., Saputra, T. J., dan Purnomo, S. J. (2022). Analisis Karakteristik Briket Arang dengan Variasi Tekanan Kempa Pembriketan. *Jurnal Media Mesin*, Vol. 23, No.1.
- Estela A. (2002). *Rice husk-an Alternative Fuel in Peru*. Boiling Point, No.48.
- Fitriani R. dan Affanto A. (2022). Analisa Keuntungan Pengolahan Getah Pinus (*Pinus merkusii*) di Pabrik Gondorukem dan Tepentin Sapuran Kesatuan Bisnis Mandiri I Jawa Tengah. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan : Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Harlinda K., Enih R., Edi S., Enos T.A., dan Irawan, W.K. (2016). *Pengenalan Getah Gum, Lateks, Resin*. Mulawarman University Press.
- Hasna, A. H. (2018). Peningkatan Sifat Bahan Bakar Pelet Kayu Sengon dengan Penambahan Tempurung Kelapa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Tesis*. Program Studi Ilmu Kehutanan. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada.
- Hendra dan Darmawan. (2000). Pengaruh Bahan Baku, Jenis Perekat dan Tekanan Kempa Terhadap Kualitas Briket Arang. *Puslitbang Hasil Hutan*, Bogor.
- Hendra D. (2011). Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Untuk Bahan Baku Briket Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Penelitian hasil Hutan*, Vol. 29, No. 2 : 189-210.
- Hendra D., dan Darmawan S. (2000). Pembuatan Briket Arang dari Serbuk Gergajian Kayu dengan Penambahan Tempurung Kelapa. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 18, No. 1 : 1-9.
- Hikmah, S. F., Jauhariyah, N. A., Aziz A., Faqih M., Isnaini F., dan Pahlevi R. (2021). Optimalisasi Pengolahan Limbah Rumah Tangga Menggunakan Metode Takakura di Desa Tamansari. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 4, No. 2 : 171–186.
- Hutagol, W. M., Tunggal T., dan Hayati A. (2015). Pengaruh Tekanan dan Ukuran Partikel Arang Penyusun Briket Terhadap Karakteristik Briket Pelepah Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Pertanian Sriwijaya*, Vol 4, No. 2.
- Imanuddin, R., Hidayat, A., Rachmat, H. H., Turjaman, M., Nurfatriani, F., Indrajaya, Y., dan Susilowati, A. (2020). Reforestation and sustainable management of Pinus merkusii forest plantation in Indonesia : A Review. *Forests*, Vol. 11, No. 12.
- Iriany, Sibarani, F. A. S., dan Meliza. (2016). Pengaruh Perbandingan Tempurung Kelapa dan Eceng Gondok Serta Variasi Partikel Terhadap Karakteristik Briket. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 5, No. 3 : 56-61.

- Iskandar N., Nugroho S., dan Feliyana M. F. (2019). Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI. *Momentum*, Vol. 15, No. 2.
- Jamilatun S. (2008). Sifat-Sifat Penyalaan dan Pembakaran Briket Biomassa, Briket Batubara, dan Arang Kayu. *Jurnal Rekayasa Proses*, Vol. 2, No. 2.
- Kahariyadi A., Roslinda E., Diba F., Haida N., dan Setyawati D. (2015). Kualitas Arang Briket Berdasarkan Persentase Arang Batang Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis jacq*) dan Arang Kayu Laban (*Vitex pubescens vahl*). *Jurnal Hutan Lestari*, Vol. 3, No. 4 : 561-568.
- Kencanawati, C. I. P. K., Surdana, N. P. G., Sugita, I. K. G., dan Suyasa, I. W. B. (2017). Karakteristik dan Analisis Awal Getah Pinus merkusii (Pine Resin) dengan Variasi Suhu Pemanasan sebagai Alternatif Resin pada Komposit. *Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin*, Vol. 16, No. 1 : 1-5.
- Khabibul, R. M., dan Mukhtar, M. N. A. (2023). Analisa Karakteristik Arang Briket Batok Kelapa Terhadap Variasi Tekanan. *Profisiensi*, Vol. 11, No. 1 : 40-49.
- Komariyati S., Gismailina, dan Pari G. (2002). *Pembuatan Kompos dan Arang Kompos dari Seresah dan Daun Kulit Kayu Tusam*. Buletin Penelitian Hasil Hutan, Bogor.
- Kurniawan O. dan Marsono. (2008). *Superkarbon : Bahan Bakar Alternatif Pengganti Minyak Tanah dan Gas*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lisani, Indrayani, dan Nur I. (2023). Pemanfaatan Limbah Kopi Arabika (*Coffea arabika L.*) Menjadi Biobriket. *Jurnal Agroindustri Pangan*, Vol. 2, No. 1.
- Mardawati E., Saskia, A. H., Rahmah, D. M., dan Nurliasari D. (2023). Pemanfaatan Limbah Kopi dan Tempurung Kelapa menjadi Biobriket Menggunakan Pati sebagai Perikat. *Biomass, Biorefinery, and Bioeconomy*, Vol. 1, No. 1 : 30-39.

- Maryono, Sudding, dan Rahmawati. (2013). Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemica*, Vol. 14, No. 1.
- Masturin A. (2002). Sifat Fisik dan Kimia Briket Arang dari Campuran Arang Limbah Gergajian Kayu. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Mudaim, S., Hidayat S., dan Risdiana. (2021). Analisis Proksimat Karbon Kulit Kemiri (*Aleurites moluccana*) dengan Variasi Suhu Karbonisasi. *JlIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, Vol. 5, No. 2.
- Mustamu S., Hermawan, dan Pari G. (2018). Karakteristik Biopellet Dari Limbah Padat Kayu Putih dan Gondorukem. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 36, No. 3.
- Najiyati S., dan Danarti. (2012). *Kopi, Budidaya dan Penanganan Lepas Panen*. Penebar Swadaya.
- Sudarsono, P. E. R. dan Warmadewanthi, I. D. A. A. (2010). Eco-Briquette Dari Komposit Kulit Kopi, Lumpur IPAL PT.Sier, dan Sampah Plastik LDPE. *In Seminar Nasional Manajemen Teknologi XI* : 1-9.
- Palar H. (2004). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Primaningtyas A. dan Widyorini R. (2020). Evaluasi Proses Produksi Industri Gondorukem dari Tinjauan Aliran Massa dan Energi (Studi Kasus PGT Sapuran). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, Vol. 12, No. 1.
- Priyanto P., Hantarum, dan Sudarno. (2018). Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Briket Terhadap Kerapatan, Kadar Air, dan Laju Pembakaran Pada Briket Kayu Sengon. *Jurnal Teknologi, Adhi Tama Surabaya*, hal : 541-546.
- Putra, F. R. (2015). Analisis Karakteristik Mekanik Briket Limbah Gergaji Kayu Sengon dengan Variasi Tekanan. *Skripsi*. Jurusan Teknik Mesin : Universitas Jember.

- Rahardja, I. B., Hasibuan, C. E., dan Dermawan Y. (2022). Analisis Briket Fiber Mesocarp Kelapa Sawit Metode Karbonisasi dengan Perekat Tepung Tapioka. *Sintek Jurnal*, Vol. 16, No. 2.
- Rahardjo P. (2012). *Panduan Budi Daya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta*. Trias QD, editor. Jakarta: Penerbar Swadaya.
- Ridwansyah. (2003). Pengolahan Kopi. *Jurnal*. Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.
- Rindayatno, Fahmi, A. N., dan Shafiera, F. A. C. (2018). Karakteristik Briket Arang dari Cangkang Sawit (*Eaeis guinnensis J*) dan Sekam Padi (*Oryza sativa L.*). *Lembusuana*, Vol. 17, No. 202.
- Ringkuangan, T. J. dan Pajow H. (1993). Pengembangan Pembuatan Bahan Briket dari Arang Tempurung. *Balai Penelitian dan Pengembangan Industri*, Menado.
- Roos A. (2012). The Asian wood pellet markets, United States Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Northwest Research Station, General Technical Report PNW-GTR-861.
- Huda S., Badrawada, I. G. G., Susastriawan, A. A. P, dan Suyanto, S. J. (2020). The Effect of Compacting Pressure On Physical And Thermal Properties of Cocoa Pod Briquette. *Int. J. Mech. Eng.*, Vol. 7, No. 12 : 7–10.
- Sahat dan Fibriliani S. (2015). Analisis Pengembangan Kopi Ekstrak Sebagai Upaya Diversifikasi Ekspor Kopi Indonesia. *Tesis*. Institusi Pertanian Bogor.
- Sani, H. R. (2009). Pembuatan Briket Arang dari Campuran Kulit Kacang, Cabang dan Ranting Pohon Sengong Serta Sabetan Bambu. *Skripsi*. Jurusan Teknologi Hasil Hutan, IPB.
- Saputra, R. A., Wigrha, N. A., dan Widayana, G. (2017). Pengaruh pencampuran bahan bakar pertalite dengan minyak terpentin dan minyak atsiri terhadap

penurunan emisi gas buang sepeda motor supra x 125. *Jurnal Jurusan Pendidikan Teknik Mesin (JJPTM)*, Vol. 8, No. 2.

Saputro, D. D. (2008). Studi tentang Variasi Tekanan Kompaksi terhadap Nilai Kalor Briket Tongkol Jagung. *Jurnal Jurusan Teknik Mesin*, Vol. 6, No. 2. Semarang: FT UNNES.

Saputro, D. D., Widayat W., Rusiyanto, Saptoadi H., dan Fauzun. (2012), Karakteristik Briket dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi (SNAST)*, Periode III, ISSN : 394-400.

Sativa O., Yuwana, dan Bonodikun. (2014). Karakteristik Sifat Fisik Buah Kopi, Kopi Beras, dan Hasil Olahan Kopi Rakyat di Desa Sindang Jati, Kabupaten Rejang Lebong. *Jurnal Agroindustri*, Vol. 4, No. 2 : 65-77.

Satmoko, M. E. A. (2013). Pengaruh Variasi Temperatur Cetakan Terhadap Karakteristik Briket Kayu Sengon pada Tekanan Kompaksi 6000 Psig. *Skripsi*. FT : UNNES. Semarang.

Scroder E. (2006). Experiment on the Generation of activated carbon from Biomass. *Institute for Nuclear and Energy Technologies Forschungs Karlsruhe*. Germany.

Selpiana, Setiawan M., dan Rahmana I. (2016). Pengaruh Rasio Perekat Damar Dan Ukuran Serbuk Arang Pada Biobriket Cangkang Biji Karet Dan LDPE. *Prosiding Seminar Nasional Avoer 8*, Vol. 8 : 635–644.

Setyono, M. Y. dan Purnomo, Y. S. (2022). Analisis Kadar Air dan Kadar Abu Briket Lumpur IPAL dan Fly Ash dengan Penambahan Serbuk Gergaji Kayu. *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 1, No. 6.

Shobar, Sribudiani E., dan Somadona S. (2020). Karakteristik Briket Arang dari Limbah Kulit Buah Pinang dengan Berbagai Komposisi Jenis Perekat. *Jurnal Sylva Lestari*, Vol. 8, No. 2 : 189-196.

- Simanihuruk, Kiston dan J. Sirait. (2010). Silase Kulit Buah Kopi Sebagai Pakan Dasar pada Kambing Boerka Sedang Tumbuh. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*.
- Sinurat, E. (2011). Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jambu Mete Dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Skripsi*. Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Hasanudin. Makassar.
- Subandi, M. (2011). *Budidaya Tanaman Perkebunan (Bagian Tanaman Kopi)*. Bandung: Gunung Djati Press.
- Sudarja. (2009). Analisis Rekayasa dan Karakterisasi Briket Bahan Bakar dari Limbah Serat Kenaf. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik*, Vol. 12, No.1.
- Suhartoyo dan Sriyanto. (2017). Efektifitas Briket Biomassa. *Pros. SNATIF Ke-4*, 25, 623–627.
- Sukarni, Zakaria Y., Sumarli, Wulandari R., Permanasari A. A., dan Suhermanto M. (2019). Physical and Chemical Properties of Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) as a Sustainable Biofuel Feedstock. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 515, No. 1.
- Supeno, Bambang, and Erwan, N. M. L. E. (2018). Diversifikasi Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kopi Untuk Produk Yang Bernilai Ekonomis Tinggi Di Kabupaten Lombok Utara. *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)*, Vol. 1: 449–57.
- Syarief A, Satria, M. A., dan Nugraha A. (2020). Pengaruh Ukuran Partikel dan Variasi Komposisi Briket pada Campuran Limbah Arang Kayu Alaban dengan Sekam Padi Terhadap Karakteristik Briket dan Pembakaran. *JMIO : Jurnal Mesin Industri Dan Otomotif*, Vol. 1, No. 2.
- Teguh I. (2008). *Arang Briket Tongkol Jagung Sebagai Energi Alternative*. UNNES. Semarang.

- Triyani, D. R. (2016). *Outlook Kopi*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal-Kementrian Pertanian.
- Unukoly, P., Lawalata V. N., dan Sipahelut, S. G. (2016). Kualitas Briket Arang sebagai Bahan Bakar Alternatif Berbahan Baku Limbah Tongkol Jagung dan Bambu. *Jurnal Agroforestri*, Vol. 9, No. 1 : 69 – 77.
- Utama, B. P. (2019). Karakteristik Sifat Fisik dan Kimia Bungkil Kelapa Kering dan Bungkil Kelapa Dikukus. *Stock Peternakan*, Vol. 1 No. 1.
- Wang, C. N., Fu, H. P., Hsu, H. P., Nguyen Van T., Nguyen Viet T., and Ahmar, A. S. (2021). A Model for Selecting a Biomass Furnace Supplier Based on Qualitative and Quantitative Factors. *Computers, Materials, and Continua*. Vol. 69, No. 2.
- Wardhana, D. I., Ruriani E., dan Nafi A. (2019). Karakteristik Kulit Kopi Robusta Hasil Samping Pengolahan Metode Kering dari Perkebunan Kopi Rakyat di Jawa Timur. *Agrotrop*, Vol. 17, No. 2 : 220-229.
- Widayat W. (2008). Kajian Sifat Mekanis Briket Tongkol Jagung yang dikompaksi dengan Tekanan Rendah. *Jurnal Ilmiah Populer dan Teknologi Terapan*, Vol. 6, No. 2 : 905-914.
- Wijaya F., Sudarja, dan Sukamta. (2019). Rekayasa dan Uji Karakteristik Briket Bahan Bakar dari Tongkol Jagung dan Batok Kelapa. *Jurnal Material dan Proses Manufaktur*, Vol. xxx, No. xxx.
- Wijianti, E. S., Y. Setiawan, dan Wisastra H. (2017). Briket Arang Berbahan Campuran Daging Buah Kelapa dan Tongkol Jagung. *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 3, No. 1 : 30-35.
- Yunus M. (2015). Karakteristik Thermal Briket Arang Limbah Serbuk Kayu Sengon dengan Variasi Tekanan. *Skripsi*. Jember: Universitas Jember.
- Djafar Z. (2008). *Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi Sebagai Bahan Bakar Briket alternatif*. Buletin Penelitian, Vol. V, No.1 : 13-22.

- Zainuddin D. dan Murtisari T. (1995). Penggunaan Limbah Kopi Agroindustri Buah Kopi (Kulit Buah Kopi) dalam Ransum Ayam Pedaging (*Broiler*). *Prosiding*. Pertemuan Ilmiah Komunikasi dan Penyaluran Hasil Penelitian. Sub Balai Penelitian Klep, Puslitbang Peternakan, Bogor. Hal. 71-78.
- Zainur M. (2013). Pengaruh Penggunaan Arang Sekam Dalam Briket Dari Limbah Padat Gondorukem dan Terpentin Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian : Universitas Brawijaya. Malang.
- Zulkarnaini, Khasman, dan Chyntia, D. U. (2023). Pemanfaatan Limbah Pertanian Tongkol Jagung Sebagai Bahan Baku Pembuatan Briket di Nagari Bukik Sikumpa Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, Vol. 6, No. 3.