

DAFTAR PUSTAKA

- Arbi, Y., & Irsad M. 2018. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kelapa Sawit Menjadi Briket Arang Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Sains Dan Teknologi Sttind Padang*, 18(2), 1-9.
- Arganda,M. 2007. Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Briket Arang. Tesis. Megister Kimia. Universita Sumatra Utara.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan (Balitbang). 1994. Pedoman Teknis Pembuatan Briket Arang. Departemen Kehutanan No: 3.
- Bahri, S. 2007. Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu Untuk Pembuatan Briket Arang Dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan. Tesis S2 Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Bahri, S. 2008. Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu Untuk Pembuatan Briket Arang Dalam Mengurangi Pemcemaran Lingkungan Di Nangroe Aceh Darussalam. Tesis. USU e-repository.
- Balitbangda provinsi Jambi, 2009. Pengembangan perkebunan karet provinsi jambi melalui peremajaan.
- Billak, I. 2016. Pengaruh Variasi Temperatur Pembakaran Terhadap Kualitas Biobriket Cangkang Kelapa Sawit. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Chan YJ, Mei-Fong C, Chung-Lim L., 2013. *Optimization Of Plam Oil Mill Effluent Treatment In An Integrated Anaerobic-Aerbic Bioreactor. Sustainable Environment Research*, 23(3): 153-170.
- Direktorat Gizi. 1981. Komposisi Kimia Beras Ketan Putih dalam 100 gram Bahan.
- Disbun provinsi jambi, 2017. Outlook perkebunan provinsi jambi.
- Diyah, S. 2020. Pembuatan Briket Dari Campuran Cangkang Biji Karet (*Havea Brasiliensis*) Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, Lampung
- Erikson, S. 2011. Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jambu Mete Dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin. Makasar. 55-60.
- Faizal, M., saputra, m. zainal, F. a. 2015. Pembuatan Briket Bioarang Dari Campuran Batubara dan Biomassa Sekam Padi dan Eceng Gondok, *Jurnal Teknik Kimia*, 21 (4).

- Fitri, N. 2017. Pembuatan Briket dari Campuran Kulit Kopi (*Coffea Arabica*) dan Serbuk Gergaji dengan Menggunakan Getah Pinus (*Pinus Merkusii*) Sebagai Perekat. Skripsi. Uin Alauddin Makassar. Makassar.
- Grover, P.D. 1996. Biomass Briquetting. *Practices Food and Agriculture. Organization of The United Nations*, Bangkok.
- Hartomo, A.J. 1992. Memahami Polimer dan Perekat. Edisi Pertama. Yogyakarta; Andi Offset.
- Hondong, H. 2016. Karakteristik Briket Tongkol Jagung dan Briket Tempurung Kelapa Berdasarkan Variasi Ukuran Butiran Arang dan Konsentrasi Perekat. Skripsi. Uin Alauddin Makassar. Makassar.
- Ihsan, dan Muh. Asrianto, T. 2019. Pengaruh Komposisi Terhadap Karakteristik Briket Kombinasi Arang Tempurung Kelapa Dan Arang Bambu. Jurusan Fisika. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas UIN Alauddin Makasar.
- Ismanto, S. D., M. Siregar., dan T. Anggraini. 2017. Pengaruh Perbandingan Arang Kulit Durian dan Arang Serbuk Kayu Surian Terhadap Mutu Briket, Padang. 261-270
- Jamilatun, S. 2008. Sifat-Sifat Penyalaan Dan Pembakaran Briket Biomassa, Briket Batubara Dan Arang Kayu. Jurnal Teknik Kimia Vol. 2 No. 2. Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
- Jannah, R. 2018. Pengaruh Jenis Perekat Terhadap Nilai Kalor Briket Arang Tempurung Kawista (*Limonia Acidissima*) Terhadap Aktivitas NaOH. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Jumiati, E. 2020. Pengaruh Sifat Mekanik dan Laju Pembakaran pada Briket Bioarang Kulit Durian dengan Perekat Tepung Tapioka. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Medan.
- Josep, S. dan Hislop. 1981. *Residu Briquetting in Development Countries*. London: Applied Science Publisher.
- Kurniawan Oswan, Marsono, 2008. Superkarbon Bahan Bakar Alternatif Pengganti Minyak Tanah Dan Gas. Pendekar Swadaya, Depok.
- Lestari, L., Aripin, Yanti, Zainudin, Sukmawati, Marlia. 2010. Analisa Kualitas Briket Arang Tongkol Jagung yang Menggunakan Bahan Perekat Sagu Dan Kanji. Jurnal Aplikasi Fisika. 6 (2): 93-96.
- Lubis, H. Amri. 2011. Uji Variasi Komposisi Bahan Pembuat Briket Kotoran Sapi Dan Limbah Pertanian. Fakultas Pertanian. Sumatera Utara: USU
- Lutfiah Nainul, 2017. Uji Aktivitas anti Bakteri Asap Cair Dari Cangkang Biji Karet (*Hevea Brasiliensis*) Terhadap *Bacillus Sp.* Dan *Escherichia Coli* Serta Analisis Komponen Kimianya.

- Kamal, 2007. Karakteristik Dan Potensi Pemanfaatan Limbah Sawit. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Karim, M.A. 2014. Biobriket Enceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan. Program Studi Teknik Kimia. Universitas Muhammadiyah Palembang. Palembang.
- Karim, M.A., Ariyanto, E., Firmansyah, A., 2015. Studi Biobriket Enceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “kejuangan” ISSN 1693-4393.
- Kinoshita, K. 1988. *Carbon Electrochemical and Physicochemical Properties*. New York : Jhon Wiley & Sons.
- Kurniawan, Warsoni. 2012. Sekam Padi Sebagai Sumber Energi Alternatif Dalam Rumah Tangga Petani. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, bogor.
- Mandiri. 2012. Manual Pelatihan Teknologi Energi Terbarukan, Terbit: Jakarta.
- Martynis, M., Sundari, E. dan Sari, E. Pembuatan Biobriket Dari Limbah cangkang Kakao. Jurnal Litbang Industri Vol. 2 No. 1: 31-37. Baristand Industri Padang.
- Masthura, M. 2019. Analisis Fisis dan Laju Pembakaran Briket Bioarang Dari Bahan Pelepah Pisang. *Elkawanie*, 5(1), 58-66.
- Masturin, A. 2002. Sifat Fisik Dan Kimia Briket Arang Dari Campuran Arang Limbah Gergajian Kayu, Skripsi. Fakultas Kehutana. IPB. Bogor.
- Mirawati. 2012. Pengaruh Konsentrasi Perekat Getah Pinus Terhadap Nilai Kalor Pembakaran pada Biobriket Sekam Padi dengan Tempurung Kelapa. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Makassar.
- Moeksin R., Ade, A.P., Dwi, R.T. 2017. Pembuatan Briket Bioarang Dari Campuran Limbah Tempurung Kelapa Sawit Kelapa Sawit Dan Cangkang Biji Karet. Jurnal Teknik Kimia, Vol. 3, No 2.
- Mutiara, A. 2015. Pemanfaatan Limbah Jerami Padi Untuk Briket dan Biopellet. Skripsi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Naibaho, P. 1996. Teknologi Pengolahan Hasil Perkebunan, Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Nisadi , 2007. Pengaruh Massa Bahan Dalam Ruangan Pengarangan Serta Komposisi Campuran Bahan Terhadap Kualitas Briket Arang Yang Dihasilkan Pada Pirolisis Limbah Organik, Tesis S2, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

- Nugraha, Justin R. 2013. Karakteristik Termal Briket Arang Ampas Tebu dengan Variasi Bahan Perekat Lumpur Lapindo. Skripsi. Jember : FT Teknik Mesin Universitas Jember.
- Pahan I. 2007. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Manajemen Agribisnis Dari Hulu Hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Parama, M. A. Y., Ningsih, E., dan Mirzayanti, Y. W. 2016. Analisa Proksimat Terhadap Pemanfaatan Limbah Kulit Durian dan Kulit Pisang Sebagai Briket Bioarang. Teknik Kimia. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Surabaya.
- Pari, G. 2002. Teknologi Alternatif Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kay. Makala Falsafah Sains. Bogor : Program Sarjana S3, IPB.
- Rahman, A. 2009. Pengaruh Komposisi Campuran Arang Kulit Kakao dan Arang Pelepah Kelapa Terhadap Karakteristik Biobriket. Tesis S2 Universitas Gajah Mada.
- Ramadhan, C.F. 2016. Pemanfaatan Limbah Bawang Merah Dan Cangkang Sawit Sebagai Kajian Dasar Dalam Pembuatan Biobriket. Skripsi Fakultas Sanis Dan Teknologi. Universitas Jambi. Jambi.
- Rika, Arsi, F., Taer, E. 2016. Pemanfaatan potensi kekayaan limbah pelepah sawit menjadi energi alternative briket arang dengan variasi jenis perekat.
- Ristianingsih, Y., Ulfa, A., dan Syafitri, K.S.R. 2015. Pengaruh Suhu Dan Konsentrasi Perekat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Proses Pirolisis. Konversi. 4(2):9-17.
- Rohman, T. N. 2009. Pengaruh Komposisi Campuran Arang Kulit Kakao Dan Arang Pelepah Kelapa Terhadap Karakteristik Biobriket. Tesis S2 Universitas Gajah Mada.
- Ruhendi, S., Koroh, D.N., Syahmani, f.a., Ynati, H.Nurhaida., Saad, S., dan T. Sucipto. 2007. Analisis Perekatan Kayu. Bogor : Fakultas Kehutanan, IPB.
- Rusito, 20011. Pengaruh Suhu Dan Waktu Pirolisis Terhadap Kualitas Briket Dari Limbah Padat Daun Kering Bawang Merah Dikabupaten Brebes. Tesis S2. Fakultas Teknik. UGM.
- Santosa, Mislaini, R., dan Anugrah, S.P., 2010. Studi Variasi Komposisi Bahan Penyusun Briket Dari Kotoran Sapi Dan Limbah Pertanian, Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Saputro, D. 2008. Studi Tentang Variasi Tekanan Kompaksi Terhadap Nilai Kalor Briket Tongkol Jagung. Jurnal Jurusan Teknik Mesin. 6 (2).

- Sarjono. 2013. Studi Eksperimental Pengujian Nilai Kalor Briket Campuran Tongkol Jagung dan Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Majala Ilmiah*. 17. 2-6.
- Simanjuntak. H. 2009. Studi kolerasi BOD Dan Unsur Hara N, P, Dan K Dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (PKS). Medan. Unversitas Sumatera Utara Medan.
- Schuchart, F., Wulfert, K., Darmoko., Darnosarkoro., dan Sutara, W. 1996. Pedoman Teknis Pembuatan Briket Bioarang. Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Dephut Sumatera Utara. Medan.
- Selpiana, et al. 2014. Pengaruh Temperature Dan Komposisi Pada Pembuatan Briket Dari Cangkang Biji Karet Dan Plastic Polietilen. Seminar Nasional *Added Value of Energy Resources (AVoER)* Ke-6. Palembang.
- Septian , E. T., Wijianti, E. S., dan Saparin. 2017. Pengaruh Variasi Tekanan Pencetakan Terhadap Karakteristik Briket Berbahan Kayu Senggan dan Kulit Kayu Bakau. *Jurnal Teknik Mesin* Vol. No. 2. Universitas Bangka Belitung. Bangka Belitung.
- Sihaan, S. Hutapea, M. dan Hasibuan, R. 2011. Penentuan Kondisi Optimum Suhu dan Waktu Karbonisasi Pada Pem buatan Arang Dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(1): 26-30.
- Sinurat, E. 2011. Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jambu Mete dan Tongkol Jagung Sebgai Bahan Bakar Alternatif. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar. Makassar.
- Soolany, C. 2018. Penerapan Teknologi Pembuatan Briket Arang dari Cangkang Kakao sebagai Alternatif Bahan Bakar. Program Studi Teknik Mesin. *Jurnal Teknologi Industri* Vol. 2 No. 2. Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali. Cilacap.
- Sotannde, O. A., Oluyeye, A. O., & Abah, G. B. 2010. *Physical and Combustion Properties Of Charcol Briquettes from Neem Wood Residues. International Agrophysics*, 24(2), 189-194.
- Subroto. 2007. Karakteistik pembakan briket campuran arang kayu dan jerami. *Jurnal media mesin*. 8(1);10-16.
- Sudarsono, Putri E, R. 2010. *Eco – Briquette* dari Komposisi Kulit Kopi, Lumpur IPAL PT. SIER dan Limbah Plastik LDPE. Laporan Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan FTSP – ITS. Surabaya.
- Sugiono, Agus., Anindhita, Boedoyo, M. Sidik, Adiarso. 2015. Pengembangan energy untuk mendukung pembangunan berkelanjutan. *Outlook energi Indonesia*. Jakarta : pusat teknologi pengembangan sumberdaya energi BPPT. ISBN : 978-602-1328-04-0.

Sukardarrumidi. 2006. Batu Bara Dan Gambut. Yogyakarta : UGM Press.

Suryani., Indah., Permana, M. Y., dan Hatta, D. M. 2012. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Buah Bintaro dan Tempurung Kelapa Menggunakan Perekat Amilum. Jurnal Teknik Kimia No.1 Vol. 18. Universitas Sriwijaya. Palembang.

Susilawati, Supijatno. 2015. Pengolahan limbah kelapa sawit (*Elais Guineensis Jarq.*) di perkebunan kelapa sawit, Riau. Bul. Agrohoti. 3(2):203-212.

Sumagat, D. dan Broto, W. 2009. Kajian Teknis dan Ekonomis Pengolahan Briket Bungkil Biji Jarak Pagar sebagai Bahan Bakar Tungku. Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian. Vol 5. Bogor.

Sungkana, 2009. Penggunaan Limbah Pabrik Spiritus (Blotong) Sebagai Bahan Perekat Pada Proses Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Organik Tesis S2. Universitas Gajah Mada.

Suprpti, dan Ramlah, S. 2013. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao untuk Briket Arang. Balai Besar Industri Hasil Perkebunan. Makassar.

Suryani, E., Farid, M., dan Mayub, A. 2019. Implementasi Karakteristik Nilai Kalor Briket Campuran Limbah Kulit Durian Dan Tempurung Kelapa Pada Pembelajaran Suhu dan Kalor di SMP N 15 Kota Bengkulu. Jurusan Fisika. Fakultas MIPA. Universitas Bengkulu. Bengkulu.

Syamsiro dan Harwin. 2007. Pembakaran Briket Biomassa Cangkang Kakao: Pengaruh Temperatur Udara *Preheat*. Seminar Nasional Teknologi. Yogyakarta.

Tan, I.A.W., Ahmad, A.L., and Hamed, B.I. 2007. *Optimization of Preparation Condition for activatied Carbon from Coconut Husk. Chemical Enginering Journal*, P. 1-32.

Wibowo, A Setio. 2009. Kajian Pengaruh Komposisi dan Perekat Pada Pembuatan Briket Sekam Padi Terhadap Kalor Yang Dihasilkan. *Skipisi*. Semarang : UNDIP.

Yulastri, Hamza A, Desminarti R. 2013. Aplikasi Plasma Dengan Metoda *Dielectric Barrier Discharger* (DBD) Untuk Pengolahan Limbah Cair Kelapa Sawit Jurnal Nasional Teknik Elektro, 2(2): 46-50.

Yuliza, N., Nazir, N. dan Djalal, M. 2013. Pengaruh Komposisi Arang Sekam Padi Dan Arang Kulit Biji Jarak Pagar Terhadap Mutu Briket Arang. Jurnal Litbang Industri Vol. 3 No. 1: 21-30. Baristand Industri Padang.

Zahara, Intan. 2014. Pengaruh Pengadukan Terhadap Produksi Biogas Pada Proses *Metanogenesis* Berbahan Baku Limbah Cair Kelapa Sawit. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.