

DAFTAR PUSTAKA

- Abimanyu, H. dan Sunit, H. 2014. Konversi Biomassa untuk Energi Alternatif di Indonesia: Tinjauan Sumber Daya, Teknologi, Manajemen, dan Kebijakan. Jakarta: LIPI Press.
- Alimah, D. 2013. Peningkatan Kualitas Kayu Sawit. *Galam* (Balai Penelitian Kehutanan Banjarbaru) 6, no. 1.
- Anggoro, D. D., M. D. Hanif, dan M. Z. Fathoni. 2017. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Tempurung Kelapa dan Serbuk Gergaji Kayu Sengon. (*Teknik*) 38, no. 2: 76-80.
- Anonim. 2015. Panduan Pengguna untuk Sektor Pasokan Bioenergi - *Indonesia 2050 Pathway Calculator*.
- Arifah, R. 2017. Keberadaan Karbon Terikat dalam Briket Arang dipengaruhi oleh Kadar Abu dan Kadar Zat yang Menguap. *Wahana Inovasi* 6, no. 2 (Juli-Desember): 365-377.
- Arni, H. M. D. Labania, dan A. Nismayanti. 2014. Studi Uji Karakteristik Fisis Briket Bioarang sebagai Sumber Energi Alternatif. *Online Jurnal of Natural Science* 3, no. 1 (Maret): 89-98.
- Asip, F., T. Anggun, dan N. Fitri. 2014. Pembuatan Briket dari Campuran Limbah Plastik LPDE, Tempurung Kelapa dan Cangkang Sawit. *Teknik Kimia* 20, no. 2 (April): 45-54.
- Budiarto, R., dan A. Agung. 2009. Potensi Energi Limbah Pabrik Kelapa Sawit. *Basic Science Seminar VI*. Malang. 1-6.
- Darvina, Y., dan N. Asma. 2011. *Upaya Peningkatan Kualitas Briket dari Arang Cangkang Kelapa Sawit dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) melalui Variasi Tekanan Pengepresan*. Laporan Penelitian, Jurusan Fisika, Universitas Negeri Padang, Fakultas Matematika dan IPA.
- Emrich, W. 1985. *Handbook of Charcoal Making*. Dordrecht, Holland: D. Reidel Publishing Company.
- Fachry, A. R., T. I. Sari, A. Y. Dipura, dan J. Najamudin. 2010. Mencari Suhu Optimal Proses Karbonisasi dan Pengaruh Campuran Batubara terhadap Kualitas Briket Eceng Gondok. *Jurnal Teknik Kimia* 17, no. 2 (April): 55-67.
- Fauzi, Y., Y. E. Widyastuti, I. Satyawibawa, dan R. Hartono. 2006. *Kelapa Sawit: Budi Daya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran*. Depok: Penebar Swadaya.

- Francescato, V., E. Antonini, dan L. Z. Bergomi. 2008. *Wood Fuels Handbook: Production, Quality Requirements, Trading*. Italy: AIEL- Italian Agriforestry Energy Association.
- Hastuti, N., G. Pari, D. Setiawan, Mahpudin, dan Saepuloh. 2015. Kualitas Arang Enam Jenis Kayu Asal Jawa Barat sebagai Produk Destilasi Kering. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 33, no. 4 (Desember): 337-346.
- Hendra, D. 2007. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Kayu, Bambu, Sabut Kelapa dan Tempurung Kelapa sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 25, no. 3 (Juni): 242-255.
- Iriany, C. Carnella, dan C. N. Sari. 2016. Pembuatan Biobriket dari Pelepah dan Cangkang Kelapa Sawit: Pengaruh Variasi Komposisi Bahan Baku dan Waktu Karbonisasi terhadap Kualitas Briket. *Jurnal Teknik Kimia USU* 5, no. 3 (September): 31-37.
- Iskandar, M. J., A. Baharum, F. H. Anuar, dan R. Othaman. 2018. Palm Oil Industry in South East Asia and The Effluent Treatment Technology-A review. *Environmental Technology & Innovation* (Elsevier): 169-185.
- Iswanto, A. H., T. Sucipto, I. Azhar, Z. Coto, dan F. Febrianto. 2010. Sifat Fisis dan Mekanis Batang Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Asal Kebun Aek Pancur-Sumateran Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan* 3, no. 1: 1-7.
- Jahiding, M., Mashuni, E. S. Hasan, dan A. S. Gangganora. 2014. Pengaruh Jenis dan Komposisi Perekat terhadap Kualitas Briket Batubara Muda. *Jurnal Aplikasi Fisika* 10, no. 2 (Oktober): 67-76.
- Jamilatun, S. 2008. Sifat-Sifat Penyalaan dan Pembakaran Briket Biomassa, Briket Batubara dan Arang Kayu. *Jurnal Rekayasa Proses* 2, no. 2: 37-40.
- Kahariyadi, A., D. Setyawati, Nurhaida, F. Diba, dan E. Roslinda. 2015. Kualitas Arang Briket Berdasarkan Persentase Arang Batang Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dan Arang Kayu Laban (*Vitex pubescens* Vahl). *Jurnal Hutan Lestari* 3, no. 4: 561-568.
- Kurniati, E. 2008. Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit sebagai Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik* 8, no. 2 (Desember): 96-103.
- Lamaming, J., R. Hashim, O. Sulaiman, T. Sugimoto, M. Sato, dan S. Hiziroglu. 2014. Measurement of Some Properties of Binderless Particleboards Made from Young and Old Oil Pam Trunks. *Measurement* (Elsevier) 47: 813-819.
- Mwampamba, T. H., M. Owen, dan M. Pigaht. 2013. Opportunities, Challenges, and Way Forward for The Charcoal Briquette Industry in Sub-Saharan Africa. *Energy for Sustainable Development* (Elsevier) 17: 158-170.

- Nurhayati, T., Desviana, dan Sofyan, K. 2005. Tempurung Kelapa Sawit (TKS) sebagai Bahan Baku Alternatif untuk Produksi Arang Terpadu dengan Pyrolegneous/Asap Cair. *Jurnal Ilmu & Teknologi Kayu Tropis* 3, no. 2:39-44.
- Nurhilal, O., dan S. Suryaningsih. 2018. Pengaruh Komposisi Campuran Sabut dan Tempurung Kelapa terhadap Nilai Kalor Biobriket dengan Perekat Molase. *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika* (Departemen Fisika FMIPA Universitas Padjadjaran) 2, no. 1: 8-14.
- Nuwa, dan Prihanika. 2018. Tepung Tapioka sebagai Perekat dalam Pembuatan Arang Briket. *PengabdianMu* 3, no. 1 (Maret): 34-38.
- Onu, F., Sudarja, dan M. B. N. Rahman. 2010. Pengukuran Nilai Kalor Bahan Bakar Briket Arang Kombinasi Cangkang Pala (*Myristica fragan* Houtt) dan Limbah Sawit (*Elaeis guinensis*). *Seminar Nasional Teknik Mesin UMY*. Yogyakarta: Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. 104-115.
- Pahan, I. 2007. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Disunting oleh S. Prayugo, & R. Armando. Depok: Penebar Swadaya.
- Pari, G., Mahfudin, dan Jajuli. 2012. Teknologi Pembuatan Arang, Briket Arang dan Arang Aktif serta Pemanfaatannya.
- Purnama, R. R., A. Chumaidi, dan A. Saleh. 2012. Pemanfaatan Limbah Cair CPO sebagai Perekat pada Pembuatan Briket dari Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia* 18, no. 3 (Agustus): 43-53.
- Purwanto, D. 2011. Arang dari Limbah Tempurung Kelapa Sawit. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* (Balai Riset dan Standarisasi Industri Banjarbaru) 29, no. 1 (Maret): 57-66.
- Purwanto, D. 2015. Pembuatan Briket Arang Tempurung Sawit dengan Perlakuan Waktu Pengarangan dan Konsentrasi Perekat. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* (Balai Riset dan Standarisasi Industri Banjarbaru) 7, no. 1 (Juni): 1-8.
- Qistina, I., D. Sukandar, dan Trilaksono. 2016. Kajian Kualitas Briket Biomassa dari Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia* (Jurnal Kimia VALENSI) 2, no. 2 (November): 136-142.
- Riadi, H., dan Danil. 2016. Pemanfaatan Bahan Limbah Cangkang Sawit sebagai Bahan Pengisi Agregat Kasar pada Beton. *Jurnal Teknik Lingkungan* 1, no. 2: 80-85.
- Rindayatno, dan D. O. Lewar. 2017. Kualitas Briket Arang Berdasarkan Komposisi Campuran Arang Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri* Teijsm & Binn) dan Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Jurnal Hutan Tropis* (Ulin) 1, no. 1 (Maret): 39-49.

- Ristianingsih, Y., A. Ulfa, dan R. Syafitri. 2015. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perekat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandang Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis. *Konversi* 4, no. 2 (Oktober): 16-22.
- Saleh, A., I. Novianty, S. Murni, dan A. Nurrahma. 2017. Analisis Kualitas Briket Serbuk Gergaji Kayu dengan Penambahan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Al-Kimia* 5, no. 1: 21-30.
- Sarwono, E., M. B. Adinegoro, B. N. Widarti. 2018. Pengaruh Variasi Komposisi Batang, Pelepah, dan Daun Tanaman Kelapa Sawit terhadap Kualitas Briket Bioarang. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 2, no.1 (Juni): 11-22.
- Satmoko, M. E. A., D. D. Saputro, dan A. Budiyo. 2013. Karakterisasi Briket dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas. *Journal of Mechanical Engineering Learning* (Universitas Negeri Semarang) 2, no. 1.
- Singh, Gurcharan. 2010. *Plant Systematics An Integrated Approach*. 3rd. Enfield, New Hampshire: Science Publishers.
- Siswoko, E., A. Mulyadi, Thamrin, dan Bahrudin. 2017. Pendugaan Kandungan Karbon Limbah Batang Pohon Kelapa Sawit Peremajaan Kebun di Provinsi Riau. *Jurnal Ilmu Lingkungan* (Program Studi Ilmu Lingkungan PSS Universitas Riau) 11, no. 2: 154-163.
- Subdirektorat Statistik Tanaman Perkebunan, penyunt. 2017. *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2017*. Badan Pusat Statistik.
- Sudarja. 2009. Analisis Rekayasa dan Karakterisasi Briket Bahan Bakar dari Limbah Serat Kenaf. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik* 12, no. 1 (Mei): 92-98.
- Sudarja, K. Diharjo, dan J. P. G. Sutapa. 2007. Pengolahan Limbah Industri Sawit sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknik* 10, no. 1: 69-81.
- Sudradjat, R., dan S. Soleh. 1994. *Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif*. Pusat Litbang Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan.
- Sumangat, D., dan W. Broto. 2009. Kajian Teknis dan Ekonomis Pengolahan Briket Bungkil Biji Jarak Pagar sebagai Bahan Bakar Tungku. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*: 18-26.
- Suparno, H. Praptoyo, dan D. Iswandaru. 1999. Pengaruh Jenis Serbuk dan Kerapatan Ogalit terhadap Rendemen dan Kualitas Briket Arang. *Seminar Nasional II Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM dan MAPEKI. 472-487.
- Surono, U. B. 2010. Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses* 4, no. 1: 13-18.

- Susanto, A., dan T. Yanto. 2013. Pembuatan Briket Bioarang dari Cangkang dan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* 6, no. 2 (Agustus): 68-81.
- Susanto, J. P., A. D. Santoso, dan N. Suwedi. 2017. Perhitungan Potensi Limbah Padat Kelapa Sawit untuk Sumber Energi Terbarukan dengan Metode LCA. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 18, no. 2 (Juli): 165-172.
- Thoha, M. Y., dan D. E. Fajrin. 2010. Pembuatan Briket Arang dari Daun Jati dengan Sagu Aren sebagai Pengikat. *Jurnal Teknik Kimia* (Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya) 17, no. 1 (Januari): 34-43.
- Wijianti, E. S., Y. Setiawan, dan H. Wisastra. 2017. Briket Arang Berbahan Campuran Daging Buah Kelapa dan Tongkol Jagung. *Jurnal Teknik Mesin* 3, no. 1 (Januari): 30-35.
- Yokoyama, S., dan Y. Matsumura. 2008. *Buku Panduan Biomassa Asia*. The Japan Institute of Energy.
- Yuliza, N., Nazir N., dan M. Djalal. 2013. Pengaruh Komposisi Arang Sekam Padi dan Arang Kulit Biji Jarak Pagar terhadap Mutu Briket Arang. *Jurnal Litbang Industri* 3, no. 1 (Juni): 21-30.
- Yunus, R., R. Omar, Z. Z. Abidin, dan D. R. A. Biak. 2012. Oil Palm as Bioenergy Feedstock. Bab 22 dalam *Palm Oil: Production, Processing, Characterization, and Uses*, disunting oleh Oi-Ming Lai, Tan Chin-Ping, & C. A. Casimir. Urbana: AOCS Press.