

DAFTAR PUSTAKA

- Aina, O.M., A.C. Adetogun, dan K.A. Iyiola. 2009. Heat Energy from Value-Added Sawdust Briquettes of *Albizia zygia*. *Ethiopian journal of Environmental Studies and Management*, 2 (1): 42 – 49.
- Akowuah, J.O., F. Kemausuor, dan S. J. Mitchual. 2012. Physico-chemical characteristics and market potential of sawdust charcoal briquette. *International Journal of Energy and Environment Engineering*, 3(20): 1 – 6.
- Al-Malah, A.R.S., K.A. Talal, K. Al-Takay, dan S. T. Ali. 2013. Influence of Adhesive Type and Particles Size on Compressed Charcoal Briquettes Manufacturing. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 7(4): 56 – 62.
- Balong, S., I. Isa, dan H. Iyabu. 2016. Karakterisasi Biobriket dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Entropi*, 11 (2): 147 – 152.
- Bhattacharya, A., A.K. Sadhukhan, A. Ganguly, dan P.K. Chatterjee. 2016. Dilute Acid Induced Changes on Microscopic and Tomographic Structure of Water Hyacinth (*Eichhornia Crassipes*) Biomass during Bioconversion Process to Xylitol. *Indian Journal of Science and Technology*, 9 (6): 1 – 9.
- Budiawan, L., B. Susilo, dan Y. Hendrawan. 2014. Pembuatan dan Karakterisasi Briket Bioarang dengan Variasi Komposisi Kulit Kopi. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 2 (2): 152 – 160.
- Carnaje, N.P., R. B. Talagon, J. P. Peralta, K. Shah, dan J. Pazz-Ferreiro. 2018. Development and characterisation of charcoal briquettes from water hyacinth (*Eichhornia crassipes*)-molasses blend. *PloS ONE*, 13(11): 1 – 14.
- Chin, C.O. dan K.M. Shiddiqui. 2000. Characteristics of Some Biomass Briquettes Prepared Under Modest Die Pressures. *Biomass and Bioenergy* 18: 223-228.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York.
- Dartanto, T. 2013. Reducing Fuel Subsidies and the Implication on Fiscal Balance and Poverty in Indonesia: A simulation Analysis. *Energy Policy*, 58: 117-134.
- 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*.

- Elfiano, E., M. Natsir, dan D. D. Indra. 2014. Analisa Proksimat Briket Bioarang Campuran Limbah Ampas Tebu dan Arang Kayu. *Proceedings Seminar Nasional Teknik Mesin Universitas Trisakti ke-14*.
- Fitriana, I., Anindhita, A. Sugiono, L. M. A. Wahid, dan Adiarso. 2017. Outlook Energi Indonesia 2017: Inisiatif Pengembangan Teknologi Energi Bersih. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT). Jakarta.
- Gerbono, A. dan A.S. Djarijah. 2005. Kerajinan Eceng Gondok. Kanisius. Yogyakarta.
- Hendra, D. dan I. Winarni. 2003. Sifat Fisis dan Kimia Briket Arang Campuran Limbah Kayu Gergajian dan Sebetan Kayu. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*. 21 (3) : 211 – 226. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor.
- Hendra, D. 2007. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Kayu, Bambu, Sabut Kelapa, dan Tempurung Kelapa sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 25 (3): 242 – 255.
- Iriany, M., F. A. S. Sibarani, dan Irvan. 2016. Pengaruh Perbandingan Massa Eceng Gondok dan Tempurung Kelapa serta Kadar Perekat Tapioka Terhadap Karakteristik Briket. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5 (1): 20 – 26.
- Jun. 2017. Belajar Ciri Khusus Eceng Gondok dan Fungsinya. Diakses 27 Juli 2019. <https://learniseasy.com/belajar-ciri-khusus-eceng-gondok-dan-fungsinya>.
- Kahariayadi, 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 (4) : 561 – 568.
- Kalhorinia, S., J.K. Goli, K.S. Yadav, S. Naseerudin, dan L.V. Rao. 2014. Xylitol Production from Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) by *Candida tropicalis* Y-27405. *Bioscience Biotechnology Research Asia*, 11 (2) : 427 – 434.
- Karim, M.A., E. Ariyanto, dan A. Firmansyah. 2014. Biobriket Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan. *Reaktor*, 15 (1) : 59-63.
- Kumar, A., L.K. Singh, dan S. Ghosh. 2009. Bioconversion of Lignocellulosic Fraction of Water-Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) Hemicellulose Acid Hydrolysate to Ethanol by *Pichia stipitis*. *Bioresource Technology*, 100: 3293 – 3297.
- Kusumaningtyas, R.D. 2017. Potensi Pengolahan Eceng Gondok Menjadi Sumber Energi Terbarukan Dalam Rangka Mendukung Ketahanan Energi Nasional. *Seminar Nasional Kerja Sama AKMIL dan UNNES*.

- Mujiyanto, S. 2016. Manajemen Rantai Penyediaan dan Pemanfaatan Energi Nasional. Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Jakarta.
- 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 (1): 8-14.
- Okoye, F.C., F. Daddy, dan B.D. Ilesanmi. 2002. The Nutritive Value of Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) and Its Utilisation in Fish Feed. *Proceedings of the International Conference on Water Hyacinth*, p: 65 – 70.
- Pane, J.P., E. Junary, dan N. Herlina. 2015. Pengaruh Konsentrasi Tepung Tapioka dan Penambahan Kapur dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2): 32 – 38.
- Pari, G. 2011. Pengaruh Selulosa Terhadap Struktur Karbon Arang Bagian I: Pengaruh Suhu Karbonisasi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 29 (1): 33 – 45.
- Pari, G., Mahfudin, dan Jaluli. 2012. Teknologi Pembuatan Arang, Briket Arang, dan Arang Aktif serta Pemanfaatannya. *Gelar Teknologi Tepat Guna*. Semarang.
- Penfound, Wm.T. dan T.T. Earle. 1948. The Biology of the Water Hyacinth. *Ecological Monographs*, 18(4): 447 – 472.
- Pratama, Y., Z. Helwani, dan Komalasari. 2017. Pembuatan Briket Pelelepah Sawit Menggunakan Proses Torefaksi pada Variasi Tekanan dan Penambahan Perekat Tapioka. *JOM FTEKNIK*, 4 (1): 1 – 6.
- Puspitasari, N.B., A. Arvianto, D. Tauhida, dan A. Hendra. 2012. Strategi Pengembangan Usaha Kerajinan Enceng Gondok sebagai Produk Unggulan Kabupaten Semarang Menggunakan Analisis Rantai Nilai. *J@Ti Undip*, 7(2): 113 – 122.
- Rindayatno dan D. O. Lewar. 2017. Kualitas Briket Arang Berdasarkan Komposisi Campuran Arang Kayu Ulin (*Eusideraoxylon zwageri* Teijsm & Binn) dan Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Jurnal Hutan Tropika*, 1(1): 39 – 48.
- Samsudin, A. dan H. Husnussalam. 2017. IbM Pemanfaatan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) untuk Kerajinan Tas. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1): 34 – 39.
- Sanatria, G.K., N. Deska, dan M. Syahri. 2017. Pembuatan Briket dari Campuran Eceng Gondok dan Tongkol Jagung sebagai Sumber Bahan Bakar Alternatif. *Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” 2017 A10*. Yogyakarta.

- Saputro, D.D., W. Widayat, Rusiyanto, H. Saptoadi, dan Fauzun. 2012. Karakterisasi Briket dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas. *Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Periode III*. Yogyakarta.
- Septian, E.T., E. S. Wijianti, dan Saparin. 2017. Pengaruh Variasi Tekanan Pencetakan Terhadap Karakteristik Briket Berbahan Kayu Senggani dan Kulit Kayu Bakau. *Machine; Jurnal Teknik Mesin*, 3 (2): 22 – 29.
- Setiawan, A., O. Andrio, dan P. Coniwanti. 2012. Pengaruh Komposisi Pembuatan Biobriket dari Campuran Kulit Kacang dan Serbuk Gergaji Terhadap Nilai Pembakaran. *Jurnal Teknik Kimia*, 18 (2): 9 – 16.
- Sudarja. 2009. Analisis Rekayasa dan Karakterisasi Briket Bahan Bakar dari Limbah Serat Kenaf. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*, 12 (1): 92 – 98.
- Sudrajat, R. dan S. Soleh. 1994. Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Sukarni, Y. Zakaria, Sumarli, R. Wulandari, A. A. Permanasari, dan M. Suhermanto. 2019. Physical and Chemical Properties of Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) as a Sustainable Biofuel Feedstock. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 515(1).
- Sumangat, D., dan W. Broto. 2009. Kajian Teknis dan Ekonomis Pengolahan Briket Bungkil Biji Jarak Pagar Sebagai Bahan Bakar Tungku. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian Bogor*. Vol. 5: 18 – 26.
- Supatata, N., J. Buates, dan P. Hariyanont. 2013. Characterization of Fuel Briquettes Made from Sewage Sludge Mixed with Water Hyacinth and Sewage Sludge Mixed with Sedge. *International Journal of Environmental Science and Development*, 4 (2): 179 – 181.
- Surono, U. B. 2010. Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses* 4(1): 13 – 18.
- Suryaningsih, S., O. Nurhilal, Y. Yuliah, dan C. Mulyana. 2017. Combustion Quality Analysis of Briquettes from Variety of Agricultural Waste as Source of Alternative Fuels. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 65 012012.
- Suryawan, A., A. Mayasari, dan E. P. Wati. 2012. Sifat Fisika-Kimia Briket Arang Kulit Buah Durian (*Durio sp*) Metode Kempa Dingin. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia XV*. Makassar.
- Susanto, A., dan T. Yanto. 2013. Pembuatan Briket Bioarang dari Cangkang dan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 6(2): 68 – 81.

- 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(1): 34-43.
- Tirono, M. dan A. Sabit. 2011. Efek Suhu pada Proses Pengarangan terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (Coconut Shell Charcoal). *Jurnal Neutrino*, 3 (2): 143 – 152.
- Trisakti, B., N. Suwargana, dan J.S. Cahyono. 2014. Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh Untuk Memantau Parameter Status Ekosistem Perairan Danau (Studi Kasus : Danau Rawa Pening). *Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014*.
- Unukoly, P., V.N. Lawalata, dan S.G. Sipahelut. 2016. Kualitas Briket Arang sebagai Bahan Bakar Alternatif Berbahan Baku Limbah Tongkol Jagung dan Bambu. *Jurnal Agroforestri*, 9 (1): 69 – 77.
- Wijianti, E. S., Y. Setiawan, dan H. Wisastra. 2017. Briket Arang Berbahan Campuran Daging Buah Kelapa dan Tongkol Jagung. *Jurnal Teknik Mesin*, 3(1): 30-35.