

## DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2016. Statistik Kesejahteraan Rakyat 2015 dan 2016. *Rasio Penggunaan Gas Rumah Tangga 2015-2016*. BPS Indonesia. Jakarta.
- [BSN] Badan Standar Nasional. 2000. SNI Briket Arang Kayu 01-6235-2000. Jakarta.
- Abrori, R. 2016. Eksplorasi dan Karakterisasi Bambu (*Poaceae-Bambusoideae*) Di Kecamatan Tirtoyudo Kabupaten Malang. [Skripsi]. Malang. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Ibrahim Malang. 85 hal.
- Afriyanto, M. R. 2011. Pengaruh Jenis Dan Kadar Bahan Perekat Pada Pembuatan Briket Blotong Sebagai Bahan Bakar Alternatif. [Skripsi]. *Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 56 hal.*
- Arinah, H., Muhdi, Azhar, I. 2015. Pendugaan Cadangan Karbon Pada Tanaman Bambu Talang (*Schizostachyum brachycladum Kurz.*) di Hutan Rakyat Bambu Desa Pertumbuhan Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat. *Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. 1-15.*
- Asip. F., Anggun. T., Fitri. N. 2014. Pembuatan Briket dari Campuran Limbah Plastik LDPE, Tempurung Kelapa, dan Cangkang Sawit. *Jurnal Teknik Kimia 2 (20). 45 - 54.*
- Ayuningtyas, E. dan Aridito, M. N. 2019. Studi Karakteristik Pirolisis dan Arang dari Briket Serbuk Kayu dengan Variasi Laju Pemanasan Menggunakan Metode Prirolisis *Single Rocket Stove*. *Jurnal Rekayasa Lingkungan 19 (1). 1-14.*
- Baharuddin. 2013. Analisis Potensi Bambu Parring (*Gigantochloa atter*) Sebagai Penyerap dan Penyimpan Karbon Studi Kasus Pengelolaan Bambu Hutan Bambu Rakyat di Tanralili Kabupaten Maros. [Disertasi]. *Makassar. Ilmu Pertanian. Universitas Hasanuddin. 91 hal.*
- Bahtiar, E. T., Nugroho, N., Surjokusumo, S., Karlinasari, L., Nawawi, D. S. 2016. *Jurnal Teoritis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil. 23 (1). 31-40.*
- Batubara, Ridwanti. 2002. Pemanfaatan Bambu di Indonesia. Fakultas Pertanian. Program Studi Kehutanan. Universitas Sumatera Utara.
- Browning, B. L. 1967. *Method of Wood Chemistry. Vol II. New York : Wiley-Interscience Publishers.*

- Chadidjah, S dan Wiyoto. 2011. *Konsep Teknologi Renewable Energy (Upaya Mengatasi Kelangkaan Sumber Energi, dan Menciptakan Energi Baru Masa Depan)*. Genta Pustaka. Jakarta. 285 hal.
- Charomaini, Z. M. 2014. *Budidaya Bambu Jenis Komersial*. Bogor. IPB Press. 34 hal.
- Darmawan, D. 2017. *Karakteristik Bambu Sebagai Bahan Energi Biomassa*. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. 18 hal
- Eratodi, I., G., L., B. 2017. *Struktur dan Rekayasa Bambu*. Universitas Pendidikan Nasional. Bali. 134 hal.
- Fauzi, T. A. 2016. *Identifikasi Potensi Kawasan Pengembangan Budidaya Tanaman Bambu Di Kabupaten Gunungkidul (Studi Kasus di Kecamatan Playen)*. [Skripsi]. Yogyakarta. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. 73 hal
- Febriana, I., Sofiah., Zubaidah, N., Kurniawan, A., 2015. *Pembuatan Briket Dari Campuran Cangkang Bintaro dan Bambu Betung Menggunakan Perkat Amilum*. Jurnal Kinetika (5) : 6-12
- Fengel, D., dan Wegener, G. (1995). *Kayu : Kimia, Ultrasstruktur, Reaksi-reaksi*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Gunawan, I. L. 2017. *Karakteristik Arang Lima Jenis Bambu Dari Jawa Barat*. [Skripsi]. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. 13 hal.
- Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R.,R., dan Rahayu, S. 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon Dari Tingkat Lahan ke Bentang Lahan Edisi ke 2*. World Agroforestri Centre. Malang. 88 hal.
- Hanandito, L dan Willy, S. 2011. *Pembuatan Briket Arang Tempurung Kelapa dari Sisa Bahan Bakar Pengasapan Ikan Kelurahan Bandarharjo Semarang*. Jurusan Teknik Kimia. Universitas Diponegoro. Semarang. 1 – 9.
- Hartanto, L. Hariyanto, A., Mala, Y.A., Utami, J. 2011. *Seri Buku Informasi dan Potensi Pengelolaan Bambu TNAP*. Banyuwangi.
- Hikmatyar, M. F., Ishak, T. M., Pamungkas, A. P., Soffie, S., Rijaludin, A. 2015. *Estimasi Karbon Tersimpan Pada Tegakan Pohon di Hutan Pantai Pulau Kotok Besar, Bagian Barat, Kepulauan Seribu*. Jurnal Biologi (8) 1 : 40 – 45.
- Idris, M.F., Hamzari, Arianingsih. 2017. *Biomassa dan Karbon Pohon di Atas Permukaan Tanah di Dataran Tinggi Pada Kawasan Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Sedoa Kecamatan Lore Utara Kabupaten Poso)*. Jurnal Warta Rimba 5 (1) : 55 – 62.

- Isa, I., Lukum, H., Arif, I.H. 2012. Briket Arang dan Arang Aktif dari Limbah Tongkol Jagung. Jurusan Pendidikan Kimia. Universitas Negeri Gorontalo. 1 – 50.
- Iskandar dan Poerwanto (2015). Identifikasi Nilai Kalor dan Waktu Nyala Hasil Kombinasi Ukuran Partikel dan Kuat Tekan Pada Bio-Briket dari Bambu. *Jurnal Teknik Kimia* Vol. 9, No 2, April 2015.
- Iskandar, T dan Suryanti, F. 2015. Efektifitas Bentuk Geometri dan Berat Briket Bioarang dari Bambu Terhadap Kualitas Penyalaan dan Laju Pembakaran. *Jurnal Teknik Kimia* 10 (1) : 8-12.
- Indian Standard (IS). (2008). *Method of Tests for Bamboo. Timber and Timber Stores (IS 6874-2008), First Revision*. New Delhi. Bureau of Indian Standards.
- Jong, Y., Wardenaar, E., Tavita, G.E. 2018. Studi Jenis dan Pemanfaatan Bambu Oleh Masyarakat Dusun Perigi Desa Semade Kecamatan Banyuke Hulu Kabupaten Landak. *Jurnal Hutan Lestari* 6 (1) : 131-136.
- Kasmudjo. 2013. *Rotan dan Bambu Kelapa, Kelapa Sawit, Nipah, dan Sagu Potensi dan Daya Guna*. Yogyakarta : Cakrawala Media. 160 hal.
- Kurniawan, R., Holmes, C.L.T., Muttaqien, R. 2007. Pembuatan Briket Dari Tempurung Kelapa dengan Penambahan Polietilen. Seminar Tjipto Utomo ISSN : 1693-1750.
- Liana, A., Purnomo., Sumardi, I., Daryono, B.S. 2017. Bamboo Species (Poace : *Bambusoideae*) From Selayar Island. *Floribunda* 5 (6) 185 - 191.
- Malau dan Marito, S. 2015. Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon Bambu Tali (*Gigantochloa apus Kurz*) di Hutan Rakyat Desa Sirpang Sigodang Kecamatan Panei Kabupaten Simalungun. [Skripsi]. Fakultas Kehutanan. Universitas Sumatera Utara. 61 hal.
- Masturin, A. 2002. Sifat Fisis dan Kimia Briket Arang dari Campuran Arang Limbah Gergajian Kayu. [Skripsi]. Fakultas Kehutanan. Insitut Pertanian Bogor. 50 hal.
- McKendry, P. 2002. Energy Production from Biomass (Part 1) : Overview of Biomass. *Bioresource Technology* 83 : 32 - 46
- Pebriandi., Sribudiani, E., Mukhamadun. 2014. Estimation of The Carbon Potential in The Above Ground At The Stand Level Poles and Tress in Sentajo Protected Forest. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau* 1 (1).

- Putra, H.P., Mokodompit, M., Kuntari, A.P. 2013. Study Karakteristik Briket Berbahan Dasar Limbah Bambu dengan Menggunakan Perekat Nasi. *Jurnal Teknologi* 6 (2) 116-123.
- Rambe, S.W. 2014. Sifat Fisis dan Mekanis Laminasi Bambu (*Dendrocalamus asper* Backer Ex. Heyne) Pada Berbagai Perlakuan Keberadaan Kulit dan Posisi Pengujian. [Skripsi]. Medan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. 68 hal.
- Ridhuan, K., Irawan, D., Inthifawzi, R. 2019. Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. *Jurnal TURBO* 8 (1) 69-78.
- Ridolf, L.D., Anggraini, S., P., A., Gani, M., O., Noviadi, T. 2018. Pemanfaatan Limbah Bambu Menjadi Asap Cair sebagai Pengawet Alami Pada Struktur Kayu. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia* 3 (2) 73-79.
- Rikardo, R., Susilo, H., dan Suyatmo. 2015. Etnobotani Bambu Mayan (*Gigantochloa robusta* Kurz.) di Kecamatan Sorbang Pandagelang Banten. *Jurnal Sci. Phar* 1 (1) 42-49.
- Rowell, R.M, Rowell, J.S, Pattersen. R, Han. JS, Tsabalala. A, 2014. Handbook of Wood Chemistry And Wood Composites. Florida : CRC Press
- Saparudin, Syahrul, dan Nurchayati. 2015. Pengaruh Variasi Temperatur Pirolisis Terhadap Kadar Hasil dan Nilai Kalor Briket Campuran Sekam Padi-Kotoran Ayam. *Jurnal Dinamika Teknik Mesin* 5 (1) 16-24.
- Saragih, M., R., Br. 2016. Komposisi Tepung Jagung (*Zea mays* L) dan Tepung Tapioka dengan Penambahan Daging Ika Patin (*Pangasius.sp*) Terhadap Karakteristik Mi Jagung. [Skripsi]. Bandung. Fakultas Teknik. Universitas Pasundan. 114 hal.
- Selly, O., A,. 2017. Identifikasi Jenis dan Potensi Tanaman Bambu (*Bambusoideae*) Sebagai Sumber Biomassa Pertanian dan Pemanfaatannya Pada Pembuatan Gula Merah Di Nagari Pandi Sikek. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas. 65 hal.
- Suheryanto, D. 2012. Penelitian Pembuatan Arang Bambu (Bamboo Charcoal) pada Suhu Rendah untuk Prduk Kerajinan. *Jurnal Dinamika Kerajinan dan Batik*. 32 (2) 33-48.
- Suprihatno, B., Hamidy, R., Amin, B. Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon Tanaman Bambu Balangke (*Gigantochloa pruriens*). *Jurnal Ilmu Lingkungan* 82-92.
- Sutiyono. 2016. Budidaya Bambu. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peningkatan Produktivitas Hutan. 1-17.

- Tappi Method T 222 OM 88. 1988. *Acid in Soluble Lignin in Wood and Pulp*, Atlanta, GA : TAPPI PRESS.
- Tirono, M dan Sabit, A. 2011. Efek Suhu Pada Proses Pengarangan Terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (*Coconut Shell Charcoal*). Jurnal Neutrino 3 (2) 143-152.
- Wahab, R. Mustafa, M.T., Sudin, M., Mohamed. A., Rahman, S., Samsi, H.W., Khalid, I. 2013. Extractives, Holocellulose,  $\alpha$ -Cellulose, Lignin and Ash Contents in Cultivated Tropical Bamboo *Gigantochloa brang*, *G. levis*, *G. scortechinii* and *G. wrayi*. Current Research Journal of Biological Sciences 5 (6) 226-272.
- Wahyudi. 2006. Penelitian Nilai Kalor Biomassa : Perbandingan Antara Hasil Pengujian dengan Hasil Perhitungan. Jurnal Ilmiah Semesta Teknik 9 (2) : 208 – 220.
- Widiyanto, S. 2017. Analisa Nilai Kalor Pengujian Bahan Bakar Biomassa Terhadap Korelasi HHV (*High Heating Value*).
- Wijayanti. D.S. 2009. Karakteristik Briket Arang dari Serbuk Gergaji dengan Penambahan Arang Cangkang Kelapa Sawit. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan. 50 hal.
- Yokoyama, S. 2008. Buku Panduan Biomassa Asia Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa. Kementrian Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan. Jakarta. 351 hal.

