

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyenti, M., Helwani, Z. & Fatra, W., 2018. Optimasi Proses Pembuatan Arang Batang Sawit Melalui Proses Karbonisasi Menggunakan *Response Surface Methodology*. *Jom FTEKNIK*, 5(1): 1-6.
- Aisyah, I., 2019. *Multimanfaat Arang dan Asap Cair Dari Limbah Biomassa*. Yogyakarta: Deepublish.
- Alpian & Supriyati, W., 2021. *Briket Arang dari Limbah Kayu*. Pekalongan: Nasya Expanding Management (NEM).
- Arhamsyah, 2010. Pemanfaatan Biomassa Kayu Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 2(1): 42-48.
- ASTM, A. S. f. T. M., 2005. Gaseous Fuels; Coal and Coke. In: *Annual Book of ASTM Standards. Section 5 Petroleum Products, Lubricant and Fossil Fuels..* Vol. 05.06 ed. West Conshohocken: ASTM.
- ASTM, A. S. f. T. M., 2009. Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Wood and Wood-Based Materials. In: *Annual Book of ASTM Standards Volume 04.10: Wood*. West Conshohocken: ASTM.
- Azhar, M. & Satriawan, D. A., 2018. Implementasi Kebijakan Energi Baru dan Energi Terbarukan Dalam Rangka Ketahanan Energi Nasional. *Administrative Law & Governance Journal*, 1(4): 398-412.
- Biomass Energy Europe, 2010. *Harmonization of biomass resource assessments, Volume I: Best Practices and Methods Handbook*. Freiburg-Germany: BEE.
- Bustomi, S. & Yulianti, M., 2013. Model Hubungan Tinggi dan Diameter Pohon Akasia (*Acacia auriculiformis*) Sebagai Penghasil Kayu Energi di Kabupaten Purwokerto Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 10(3): 155-160.

- Effendi, R., Roffandi, N., Puspitodjati, T. & Bangsawan, I., 2017. Menggagas Energi Biomassa Hutan Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Policy Brief*, 11(2): 1-5.
- Fajriani, E., 2022. *Mengenal Kayu: Kalo Belum Kenal, Yuk Kenalan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Fitriana, W. & Febrina, W., 2021. Analisis Potensi Briket Bio-Arang Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 10(2): 147-154.
- Gunawan, S., Nursanni, B., Hasan, H. & Suprpto, 2022. *Buku Ajar Bahan Bakar Biomassa*. Surabaya: Cipta Media Nusantara.
- Hasibuan, R. & Pardede, H. M., 2023. Pengaruh Suhu dan Waktu Pirolisis terhadap Karakteristik Arang dari Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 12(1): 46-53.
- Heriansyah, I., 2005. Potensi Pengembangan Energi dari Biomassa Hutan di Indonesia. *INOVASI*, 5(XVII): 34-38.
- Imelda, D. & Khanza, A. W. D., 2019. Pengaruh Ukuran Partikel dan Suhu Terhadap Penyerapan Logam Tembaga (Cu) dengan Arang Aktif Dari Kulit Pisang Kepok. *Jurnal Teknologi*, 6(2): 107-118.
- Kha, L. D., 2001. *Studies on the use of natural hybrids between Acacia mangium and Acacia auriculiformis in Vietnam*. Hanoi: Agriculture Publising House.
- Kijkar, S., 1992. *Handbook on vegetative propagation of Acacia mangium x A.auriculiformis*. Saraburi: ASEAN Canada Forest Tree Seed Center.
- Kinanti, S., Haryanto, A., Kuncoro, S. & Suharyatun, S., 2022. Kajian Industri Arang dari Kayu Akasia (*Acacia mangium*) di Kecamatan Bumi Nabung Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 1(3): 370-380.
- Lokbere, M., Pollo, H. N. & Tasirin, J. S., 2018. Estimasi Biomassa Pohon Mahoni (*Swietenia Macrophylla* King) di Areal UNSRAT. *COCOS*, 1(2): 1-7.

- Maulina, S., Fakhradila & Nurtahara, 2018. Ekstraksi Asap Cair Dari Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan Pelarut Etil Asetat dan Heksana. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 7(2): 28-32.
- Narendra, B. H. et al., 2019. Penilaian Potensi Lahan Kritis Untuk Pengembangan Hutan Tanaman Energi di Lombok Timur. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 16(2): 119-131.
- Nirsatmanto, A. & Sunarti, S., 2019. *Genetics and breeding of tropical Acacias for forest products: Acacia mangium, A. auriculiformis and A. crassicarpa*. Germany: Springer.
- Purba, K. P. S. B. & Sirajuddin, 2021. Pengaruh Waktu dan Kecepatan Udara Pada Proses Oksidasi Parsial Dalam Pembuatan Biobriket Dari Cangkang Kelapa Sawit. *Jurnal Chemurgy*, 5(2): 61-71.
- Putro, S., Musabbikhah & Suranto, 2015. Variasi Temperatur dan Waktu Karbonisasi Untuk Meningkatkan Nilai Kalor dan Memperbaiki Sifat Proximate Biomassa Sebagai Bahan Pembuat Briket Yang Berkualitas. *Simposium Nasional RAPI XIV*: 282-288.
- Salim, R., 2016. Karakteristik dan Mutu Arang Kayu Jati (*Tectona grandis*) dengan Sistem Pengarangan Campuran pada Metode Tungku Drum. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 8(2): 53-64.
- Salim, R., Cahyana, B. T., Prabawa, I. G. P. & Hamdi, S., 2019. Potensi Bambu Untuk Pemanfaatan Sebagai Bahan Bakar Arang Dengan Metode Pengarangan Retort Tungku Drum. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 13(2): 230-241.
- Sein, C. C. & Mitlohner, R., 2011. *Acacia hybrid: Ecology and silviculture in Vietnam*. Bogor: CIFOR.
- Sihombing, L. et al., 2020. Karakteristik Briket Arang Dari Kayu Akasia (*Acacia Mangium* Willd) Sebagai Energi Terbarukan. *Jurnal Teknologi Berkelanjutan*, 9(1): 31-38.

- Silitonga, A. S. & Ibrahim, H., 2020. *Buku Ajar Energi Baru dan Terbarukan*. Sleman: Deepublish.
- SNI, S. N. I., 2021. *Arang Kayu*. SNI 01-1683-2021 ed. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Sunarti, S., Fitriana, V. & Suharyanto, 2018. Tingkat Kesamaan *Acacia mangium*, *Acacia auriculiformis*, dan Hibridnya Berdasarkan Sifat Anatomi Akar, Batang dan Daun. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, Volume 12: 234-247.
- Sunarti, S., Naiem, M., Hardiyanto, E. B. & Indiroko, S., 2013. Variasi Pertumbuhan Tinggi Klon Hibrid Acacia (*A. mangium* x *A. auriculiformis*) Umur 12 Bulan di Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 7(3): 139-150.
- Sunarti, S., Nirsatmanto, A. & Setyaji, T., 2014. *Akasia Hibrida (A.mangium x A. auriculiformis): Varietas Baru Untuk Bahan Baku Industri Pulp dan Kertas*. Jakarta: IPB Press.
- Sunarti, S., Praptoyo, H. & Nirsatmanto, A., 2016. Karakteristik Serat Kayu Hibrid *Acacia auriculiformis* x *Acacia mangium* Sebagai Bahan Baku Pulp. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 10(2): 135-143.
- Wahyudi, I. & Sitanggang, J. J., 2016. Kualitas Kayu Meranti Merah (*Shorea Ieprosula* Miq.) Hasil Budi Daya (Wood Quality of Cultivated Red Meranti (*Shorea Ieprosula* Miq.)). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 21(2): 140-145.
- Wardana, A. W., 2022. Perbandingan Physical Properties Arang Tempurung Kelapa, Kayu Meranti dan Cangkang Biji Kopi. *Jurnal Teknik Mesin*, Vol.11(1): 58-65.
- Wiranata, L. C., Hamzah, F. & Fajar, R., 2017. Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit Dalam Pembuatan Briket Dengan Penambahan Pelepah Kelapa Sawit. *JOM Faperta UR*, 4(1): 1-8.

Yahya, R., Sugiyama, J., Silsia, D. & Gril, J., 2010. Some Anatomical Features of an *Acacia* Hybrid, *A. Mangium* and *A. Auriculiformis* Grown in Indonesia With Regard to Pulp Yield and Paper Strength. *Journal of Tropical Forest Science*, 22(3): 343-351.

Yusuf, M. A. & Tjahjani, S., 2013. Adsorpsi Ion Cr (VI) Oleh Arang Aktif Sekam Padi. *UNESA Journal of Chemistry*, 2(1): 84-88.