

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. F. 2024. Pengaruh Variasi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Karakteristik Biobriket Campuran Arang Tempurung Kelapa Dan Janggal Jagung. Skripsi S1 Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, Surabaya.
- Achmadi & Maulana. 2023. Pengaruh Variasi Persentase Perekat Pada Briket Arang Tempurung Kelapa Dan Sekam Padi Terhadap Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran. JME (Jurnal Mekanika dan Energi) **3(1)**.
- Amin, A. Z., Pramono, P., & Sunyoto, S. 2017. Pengaruh variasi jumlah perekat tepung tapioka terhadap karakteristik briket arang tempurung kelapa. Saintekno: Jurnal Sains dan Teknologi, **15(2)**: 111-118.
- Anjasasmara, A., Suriyanti, S., & Alimuddin, S. 2020. Identifikasi Karakter Morfologi Tanaman Langsung (*Lansium domesticum* Corr) Sebagai Buah Unggul Lokal Di Kabupaten Polewali Mandar Provinsi Sulawesi Barat. AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian, **1(3)**: 26-42.
- Akenpuun, T., *et al.* 2020. Physical and Combustible Properties of Briquettes Produced from a Combination of Groundnut Shell, Rice Husk, Sawdust and Wastepaper using Starch as a Binder. Journal of Applied Sciences and Environmental Management, **24(1)**: 171-177.
- Alpian & Supriyati. 2021. Briket Arang dari Limbah Kayu. Penerbit NEM, Pekalongan.
- Anizar, H., Sribudiani, E., & Somadona, S. 2020. Pengaruh bahan perekat tapioka dan sagu terhadap kualitas briket arang kulit buah nipah. Perennial, **16(1)**: 11-17.
- Badan Pusat Statistik. 2014. BPS Pontianak. <https://pontianakkota.bps.go.id/>. (Diakses 10 Maret 2024).
- Badan Pusat Statistik. 2020. Badan Pusat Statistik Indonesia. <https://www.bps.go.id/id/statisticstable>. (Diakses 10 Maret 2024).
- Badan Pusat Statistik. 2022. BPS Pontianak. <https://pontianakkota.bps.go.id/>. (Diakses 10 Maret 2024).
- Bahri, S. 2008. Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu Untuk Pembuatan Briket Arang Dalam Mengurangi Pencemaran

Lingkungan di Nangroe Aceh Darussalam. Tesis, USU e-Repository.

- Darvina, Yenni, & Asma. 2011. Upaya Peningkatan Kualitas Briket dari Arang Cangkang dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) melalui Variasi Tekanan Pengpresan. Laporan Penelitian Dana Jurusan Fakultas Matematika dan IPA Jurusan Fisika Universitas Negeri Padang, Padang.
- Dewi, R. P., Saputra, T. J., & Purnomo, S. J. 2022. Analisis karakteristik briket arang dengan variasi tekanan kempa pembriketan. Media Mesin: Majalah Teknik Mesin, **23(1)**: 13-19.
- Dinas Lingkungan Hidup. 2023. Dinas Lingkungan Hidup Kota Pontianak. <https://dlh.pontianak.go.id/>. (Diakses 10 Maret 2024).
- Grover, P. D., & Mishra, S. K. 1996. Biomass Briquetting: Technology and Practices. Energy for Sustainable Development, **1(3)**: 20-22.
- Haji, A. G., Khaldun, I., & Afriani, N. 2016. Karakterisasi arang hasil karbonisasi kulit buah durian. In: Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia, Medan.
- Hanum, Kasiamdari, Santosa, & Rugayah, 2013. Karakter Makromorfologi dan Mikromorfologi Duku, Kokosan, Langsung dalam Penentuan Status Taksonomi pada Kategori Infraspesies. Biospecies **6(2)**: 23-29.
- Haryanti, N. H., Henry Wardhana, S., & Suryajaya. 2020. Pengaruh tekanan pada briket arang alaban ukuran partikel kecil. Risalah Fisika, **4(1)**: 19-26.
- Hasanah, M., Lubis, D. A., Darmansyah, D., & Situmorang, M. 2022. Pemanfaatan Pelepah Sawit Menjadi Briket Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Rambate, **2(1)**: 84-91.
- Heyne K. 1987. Tumbuhan Berguna Indonesia, Jilid III. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan, Jakarta.
- Huda, Rubiono, & Qiram. 2018. Pengaruh Variasi Tekanan Dan Komposisi Bahan Terhadap Pembakaran Briket Kulit Kopi (*Coffea Canephora*) Banyuwangi. J. V-Mac **3(2)**: 28-31.
- Irawati, N., & Indriyani, I. 2022. Pengaruh Konsentrasi Perekat Tapioka terhadap Karakteristik Briket Kulit Kopi Arabika (*Coffea Arabica L.*). (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).

- Iskandar, N., Nugroho, S., & Feliyana, M. F. 2019. Uji kualitas produk briket arang tempurung kelapa berdasarkan standar mutu SNI. *Majalah Ilmiah MOMENTUM*, **15**(2).
- Ismayana, A., Afriyanto, M. R. 2011. Pengaruh Jenis dan Kadar Bahan Perekat Pada Pembuatan Briket Blotong Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *J. Tek. Ind. Pert.* **21** (3): 186-193.
- Jannah, B. L., Pangga, D., & Ahzan, S. 2022. Pengaruh jenis dan persentase bahan perekat biobriket berbahan dasar kulit durian terhadap nilai kalor dan laju pembakaran. *Lensa: Jurnal Kependidikan Fisika* **10**(1): 16-23.
- Karamoy, J.M., Santoso, B., & Gultom, S.O. 2019. Studi Karakteristik BioBriket Berbahan Baku Limbah Kulit Batang Sagu dan Tempurung Kelapa. *Agritechnology* **2**(1): 61-73
- Konda, J. P., Siampa, J. P., Tallei, T. E., Kepel, B. J., & Fatimawali, F. 2020. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Biji Langsung (*Lansium domesticum* var. *pubescens*) dan Duku (*Lansium domesticum* var. *domesticum*) dengan Metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Sains* **20**(2): 113.
- Malik, R. K., & Mukhtar, M. N. A. 2023. Analisa Karakteristik Arang Briket Batok Kelapa Terhadap Variasi Tekanan. *Profisiensi: Jurnal Program Studi Teknik Industri* **11**(1): 040-049.
- Mara, I. M., Nuarsa, I. M., & Wiratama, I. K. 2024. The effect of particle size and adhesive on the ash content and volatile matter of organic waste bio-charcoal briquettes. *International Journal Of Engineering Research And Development* **20**(3): 67-73.
- Maryono, Sudding, & Rahmawati 2013. Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemica* **14** (1): 74-83.
- Mayanti. 2009. Disertasi: kandungan kimia dan bioaktivitas Tanaman Duku. Unpad press, Bandung.
- Nasruddin, N., & Affandy, R. 2011. Karakteristik briket dari tongkol jagung dengan perekat tetes tebu dan kanji. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri* **22**(2): 79253.
- Nasution & Arifah. 2022. Pengembangan Energi Alternatif dengan Briket Arang Melalui Pemanfaatan Sampah Organik. UMSU PRESS, Medan.
- Nimah, L. 2020. Pembuatan briket dari kulit buah langsung. *Buletin Profesi Insinyur* **3**(2): 103-108.

- Pambudi & Nuriana. 2018. Pengaruh Tekanan Terhadap Kerapatan, Kadar Air, dan Laju Pembakaran Pada Biobriket Limbah Kayu Sengon. Semin. Nas. Sains Dan Teknol. Terap. VI 2018, pp. 547-554.
- Pane, J.P., Junary, P., & Herlina, N. 2015. Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka dan Penambahan Kapur dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). Jurnal Teknik Kimia USU **4(2)**.
- Patabang, D. 2012. Karakteristik Termal Briket Arang Sekam Padi Dengan Variasi Bahan Perekat. Jurnal Mekanikal Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tadulako, Palu **3(2)**.
- Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2014 Tentang Kebijakan Energi Nasional.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2006 Tentang Kebijakan Energi Nasional yang memuat ketentuan bahwa sumber energi alternatif tertentu adalah jenis sumber energi tertentu pengganti Bahan Bakar Minyak.
- Permatasari, I. Y., & Utami, B. 2015. Pembuatan dan Karakteristik Briket Arang dari Limbah Tempurung Kemiri (*Aleurites moluccana*) dengan Menggunakan Variasi Jenis Bahan Perekat dan Jumlah Bahan Perekat. In Prosiding Seminar nasional Kimia. Jurdik-FMIPA-Kimia-UNY (pp. 59-69).
- Pratiwi, I. N. 2007. Pengaruh Tekanan Kempa terhadap Sifat Fisik dan Kimia Arang Briket dengan Bahan Campuran Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona Grandis*) dan Sekam Padi. Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta
- Rahmat, A. N. 2013. Pengaruh Variasi Konsentrasi Bahan Baku Perekat Dan Tekanan Kempa Terhadap Sifat Fisika - Kimia Briket Arang Dari Limbah Tongkol Jagung (*Zea mays L.*). Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ridjayanti, S. M., Bazenet, R. A., Hidayat, W., Banuwa, I. S., & Riniarti, M. 2021. Pengaruh variasi kadar perekat tapioka terhadap karakteristik briket arang limbah kayu sengon (*Falcataria moluccana*). Perennial **17(1)**: 5-11.
- Riseanggara, R.R. 2008. Optimasi Kadar Perekat pada Briket Limbah Biomassa. Perpustakaan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ristianingsih, Y., Ulfa, A., & Syafitri, R. K. S. Pengaruh Suhu Dan Konsentrasi Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Proses Pirolisis. Konversi **4(2)**: 16.

- Saktiawan. 2008. Identifikasi Sifat Fisis dan Kimia Briket Arang dari Sabut Kelapa. Skripsi, Institut Teknologi Bogor, Bogor.
- Norhikmah, Sari, N. M., & Mahdie, M. F. 2021. Pengaruh Persentase Perekat Tapioka terhadap Karakteristik Briket Arang Tempurung Kelapa. *Jurnal Sylva Scientiae* **4(2)**: 324-333.
- Sarjono, Huda, S., & Mudjijanto, M. 2023. Pengaruh Tekanan Pengepresan Terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Mahoni (*Swietenia Mahagoni*). *Jurnal Ilmiah Momentum* **19(2)**: 128-132.
- Siki, E. B. 2020. Pengaruh Perbedaan Tekanan Pengepresan terhadap Kualitas Briket Arang Kotoran Sapi. *Journal Of Animal Science* **5(3)**: 41-43.
- Sinurat, E. 2011. Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jambu Mete dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Skripsi, Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Sitorus, M.F., Komalasari., & Helwani, Z. 2017. Karbonisasi Pelepah Sawit dengan Variasi Temperatur dan Waktu Karbonisasi. *Jom FTEKNIK* **4(1)**:1-5.
- Smith, H., dan Idrus, S. 2017. Pengaruh Penggunaan Perekat Sagu dan Tapioka terhadap Karakteristik Briket dari Biomassa Limbah Penyulingan Minyak Kayu Putih di Maluku. *Majalah Biam* **13(2)**: 21-32.
- Soeparno, Praptoyo, & Iswandaru. 1999. Pengaruh Jenis Serbuk dan Kerapatan Ogalith Terhadap Rendemen dan Kualitas Briket Arang. *Prosiding Seminar Nasional II Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia*, Yogyakarta.
- Soeparno. 2000. Penelitian Pemanfaatan Limbah Tebangan *Acacia mangium* di HPHTI PT Musi Hutan Persada Sebagai Arang Briket. Laporan Akhir. Kerja Sama Antara Tim Kerja Fakultas Kehutanan UGM dengan HPHTI PT Musi Hutan Persada, Yogyakarta.
- Sudrajat, R. 1983. Pengaruh Bahan Baku, Jenis Perekat dan Gaya tekan Kempa Terhadap Kualitas Briket Arang. Laporan P3H/FPRDC No. 165, Bogor.
- Sudrajat, R., & Soleh. 1994. Petunjuk Teknis Pembuatan Arang Aktif. Pusat Litbang Hasil Hutan Dan Sosial Ekonomi Kehutanan Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan. Jakarta.
- Sugiyati, F. Y., & Sutiya, B. 2021. Karakteristik Briket Arang Campuran Arang Akasia Daun Kecil (*Acacia auliculiformis*) Dan Arang

- Alaban (*Vitex pubescens* Vhal). Jurnal Sylva Scientiae **4(2)**: 274-284.
- Sulistyaningarti & Utami. 2017. Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Organik Tongkol Jagung Dengan Menggunakan Variasi Jenis Dan Persentase Perekat. JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia) **2(1)**: 43-53.
- Sumarta, R. S. H. 2015. Pengaruh Variasi Jumlah Perekat Dan Tekanan Kempa Terhadap Sifat Fisika - Kimia Briket Arang Dari Limbah Batang Tanaman Tembakau (*Nicotiana Tabacum. L.*). Skripsi S1 (Tidak dipublikasikan) Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sunardi, S., Djuanda, D., & Mandra, M. A. S. 2019. Characteristics of charcoal briquettes from agricultural waste with compaction pressure and particle size variation as alternative fuel. International Energy Journal **19(3)**: 139-148.
- Syaiful, A. Z., & Tang, M. 2020. Pembuatan briket arang dari tempurung kelapa dengan metode pirolisis. Jurnal Saintis **1(2)**: 43-48.
- Syarief, A., Nugraha, A., Ramadhan, M.N., Fitriyadi. dan Supit, G.G. 2021. Pengaruh Variasi Komposisi dan Jenis Perekat Terhadap Sifat Fisik dan Karakteristik Pembakaran Briket Limbah Arang Kayu Alaban (*Vitex pubescens* Vahl)- Sekam Padi (*Oryza sativa L.*). Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah. **6(1)**:15-27.
- Triandari, C. 2012. Pengaruh Variasi Jumlah Perekat Dan Tekanan Kempa Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Briket Arang Dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*). Skripsi S1 (Tidak dipublikasikan), Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Triono, A. 2006. Karakteristik Briket Arang dari Campuran Serbuk Gergajian Kayu Afrika (*Maesopsis eminii Engl.*) Dan Sengon (*Paraserianthes falcataria L. Nielsen*) dengan Penambahan Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera L.*). Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ulma, Z., Handayani, M., Putri, A. N. R., & Ivana, C. F. 2021. Pengaruh Penekanan Terhadap Kadar Air, Kadar Abu, Dan Nilai Kalor Briket Dari Sludge Biogas Kotoran Sapi. Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) **3(2)**: 81-86.
- Verheij E.W.M. & Coronel, R.E. 1992. Plant Resources of South-East Asia, No.2, Edible Fruits and Nuts. Prosea Foundation, Bogor.

- Wahyuni, Asfar, Akbar, Safar, Sari, & Rismawati. 2020. Buku Panduan Pendirian Usaha Briket Cangkang Kemiri. Media Sains Indonesia, Bandung.
- Widodo, A. A. 2016. Pengaruh Tekanan Terhadap Karakteristik Briket Bioarang dari Sampah Kebun Campuran dan Kulit Kacang dengan Tambahan Minyak Jelantah. Doctoral dissertation, UII, Yogyakarta.
- Yuliza, N., Nazir, N., & Djalal, M. 2013. Pengaruh Komposisi Arang Sekam Padi dan Arang Kulit Biji Jarak Pagar Terhadap Mutu Briket Arang. Jurnal Litbang Industri **3**(1): 21-30.