

DAFTAR PUSTAKA

- Albaki, A. Z. H., A. S Purnama., F Yulianto., B. Rahmat., dan V. Meylani. 2021. Potensi Produksi Asap Cair, Arang dan Tar dari Limbah Industri Pengolahan Kayu. *Agritekno: Jurnal Teknologi Pertanian*, 10(2), 100–105. <https://doi.org/10.30598/jagritekno.2021.10.2.100>
- Allo, J. S. T., Setiawan, A. dan Sanjaya, A. S. Pemanfaatan Sekam Padi Untuk Pembuatan Biobriket Menggunakan Metode Pirolisa Utilization of Rice Husk for Making Biobriquette Using Pyrolysis Method. *J. Chemurg.* **02**, 17–23 (2018).
- Anggoro, D. D., M. H. D Wibawa., dan M. Z Fathoni. 2018. Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Tempurung Kelapa dan Serbuk Gergaji Kayu Sengon. *Teknik*, 38(2), 76. <https://doi.org/10.14710/teknik.v38i2.13985>
- Anizar, H., E Sribudiani., dan S Somadona. 2020. Pengaruh Bahan Perekat Tapioka Dan Sagu Terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah. *Perennial*, 16(1), 11–17. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.24259/perennial.v16i1.9159>
- Anthony V. Bridgwater. 2004. Review Paper; Biomass Fast Pyrolysis. *Bioresource Technology*, 85(2), 21–49. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21232946>
- Auliya, D., Rosandi, A. H. dan Subroto, W. T. ANALISIS PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PRODUKTIVITAS PADI DI JAWA TIMUR. **13**, 55–65 (2024).
- ASTM D 5142 : 2002 : REV A. American Sosiety for Testing and Materials
- Bhakti, C. P., A. L Ghafur., R. A Setiawan., dan A Widodo. 2019. Pelatihan Dan Pemanfaatan Sekam Padi Menjadi Bahan Bakar (Briket) Di Desa Kemranggon, Kecamatan Susukan Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 117–122. <https://doi.org/10.12928/jp.v3i1.637>
- Bora, N. 2022. Pengaruh Konsentrasi Jenis Asap Cair dan Konsentrasi Nira Lontar Terhadap Mutu Organoleptik Cakalang (*Katsuwonus Pelamis* L) Asap. *Jurnal Teknologi Pangan*, 6(1), 40–48. <https://doi.org/10.14710/jtp.2022.32842>
- BPS. 2023. Produksi Padi di Indonesia. Luas Panen Dan Produksi Padi Di Indonesia 2022, 05100.2303. <https://www.bps.go.id/publication/2023/08/03/a78164ccd3ad09bdc88e70a2/luas-panen-dan-produksi-padi-di-indonesia-2022.html>.
- BSN. 1705.A/BSN-1/HK.24/06/2000 SNI 01-6235-2000. 30 Juni 2000
- BSN. 449/KEP/BSN/9/2021 SNI 8985-2021. 29 September 2021

- Budi, E. Pemanfaatan Briket Arang Tempurung Kelapa Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Sarwahita* **14**, 81–84 (2017).
- Cotton dan Wilkinson.1989. Kimia Anorganik Dasar. Terjemahan Sahati Sunarto dari Basic Inorganic Chemistry (1976). Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia Press.
- Darmadji. 2002. Optimasi Pemurnian Asap Cair dengan Metoda Redistilasi. *Jurnal.Teknologi Dan Industri Pangan*, XIII(3), 267–271.
- Davis, S. R. 2011. Rostrum structure and development in the rice weevil *Sitophilus oryzae* (Coleoptera: Curculionoidea: Dryophthoridae). *Arthropod Structure dan Development*, 40(6), 549–558. <https://doi.org/10.1016/J.ASD.2011.06.002>
- Dewi, R. P. dan Ardhitama, M. B. Kajian potensi sekam padi sebagai energi alternatif pendukung ketahanan energi di wilayah Magelang. *SENASTER "Seminar Nas. Ris. Teknol. Ter.* **1**, 1–5 (2020).
- Ding, L., B Zou., L Shen., C Zhao., Z Wang., Y Guo., X Wang., dan Y Liu Y. 2014. A simple route for consecutive production of activated carbon and liquid compound fertilizer from rice husk. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 446, 90–96. <https://doi.org/10.1016/J.COLSURFA.2014.01.055>
- Eka, N. N. S. Y. I. G. A. D. Y. N. P. 2022. Pengaruh Pestisida Nabati Daun Mimba Terhadap Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L) Pada Beras Lokal. *Agrofarm*, 1(1), 1–6. <https://e-journal.unmas.ac.id/index.php/agrofarm/article/view/3948>
- Faijah, Fadilah, R., dan Nurmila. 2020. Perbandingan Tepung Tapioka dan Sagu pada Pembuatan Briket Kulit Buah Nipah (*Nypafruticans*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 6(2), 201–210.
- Fauzan, dan Ikhwanus, M. 2017. Pemurnian Asap Cair Tempurung Kelapa Melalui Distilasi dan Filtrasi Menggunakan Zeolit dan Arang Aktif. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2017*. 1–2. jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/Ap-.
- Fadhillah, N. Q. A. 2018. Uji Efektivitas Daun Serai (*Cymbopogon citratus*) dalam Pengendalian Hama Kumbang Beras (*Sitophilus oryzae* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Firdaus, A. B., R Amalia., dan Putri, M. S. 2022. Pemberdayaan Kelompok Penyandang Disabilitas Melalui Pelatihan Limbahh Pertanian Sekam. 4(3), 326–332.
- Fitriana, W., dan W. Febrina. 2021. Analisis Potensi Briket Bio-Arang Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 10(2), 147. <https://doi.org/10.23960/jtep-l.v10i2.147-154>

- Fourar-Belaifa, R., F Fleurat-Lessard., dan Z Bouznad. 2011. A systemic approach to qualitative changes in the stored-wheat ecosystem: Prediction of deterioration risks in unsafe storage conditions in relation to relative humidity level, infestation by *Sitophilus oryzae* (L.), and wheat variety. *Journal of Stored Products Research*, 47(1), 48–61. <https://doi.org/10.1016/J.JSPR.2010.09.002>
- Hendrival, H., dan R Muetia. 2016. Pengaruh Periode Penyimpanan Beras terhadap Pertumbuhan Populasi *Sitophilus oryzae* (L.) dan Kerusakan Beras. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 4(1), 95–101. <https://doi.org/10.24252/bio.v4i2.2514>
- Irawan Arif, Y. K. Pemanfaatan cocopeat dan arang sekam padi sebagai media tanam bibit cempaka wasian (*Elmerrilia ovalis*). **1**, 805–808 (2015).
- Isa, I., Musa, W. J. , dan Rahma, S. W. 2019. Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa Sebagai Pestisida Organik Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera Litura F.*). *Jambura Journal of Chemistry*, 1(1): 15–20. <https://doi.org/10.34312/jambchem.v1i1.2102>
- Istiqomah dan Eka Kusumawati, D. Uji efektifitas asap cair dari limbah sekam Untuk mengendalikan hama wereng pada tanaman padi. *Buana Sains* **19**, 23–30 (2019).
- Jaya, J. D., A Zulmi., D Wahyudi., K Kartika., H Wati., N Yuliana., dan N Kholis. 2016. Optimasi Pembuatan Asap Cair Dari Sekam Padi Dan Aplikasinya Sebagai Pupuk Tanaman Hidroponik. *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, 2(2), 28–32. <https://doi.org/10.34128/jtai.v2i2.17>
- Kakde, A. M., K. G Patel., dan S Tayade. 2014. Role of Life Table in Insect Pest Management--A Review. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 7(1), 40–43. <https://doi.org/10.9790/2380-07114043>.
- Kartini., Irwan., Saifuddin. 2024. Pemanfaatan Bahan Aditif Untuk Menaikkan Nilai Kalor Briket Dari Sampah Kota Lhokseumawe. *Jurnal Teknologi*, Vol. 24, No.2, Oktober 2024, 187-193.
- Lale, N. E. S., U. Zakka., S. R. Atijegbe, and O. Chukwu. 2013. The response of different maize varieties to three generations of *Sitophilus zeamais* (Motsch.) infestation. *International Journal of Agriculture and Forestry*, 3(6): 244–248.
- Litbang. 2014. Kumpulan Deskripsi Varietas Padi. *Bptp*, 261.
- Luditama, C. 2006. Isolalis Dan Pemurnian Asap Cair Berbahan Dasar Tempurung Dan Sabut Kelapa Secara Pirolisi Dan Distilasi. 93–102. <https://repository.ipb.ac.id>
- Manueke, J., M Tulung., dan J. M. E Mamahit. 2015. Biologi *Sitophilus oryzae* dan *Sitophilus zeamais* (Coleoptera; Curculionidae) Pada Beras Dan Jagung Pipilan. *Eugenia*, 21(1), 20–31. <https://doi.org/10.35791/eug.21.1.2015.11802>

- Maulina, W., Y. A Sulistiyo., dan E Purwandari. 2020. Biobriket Arang Sekam Padi sebagai Sumber Energi Terbarukan untuk Aplikasi Pandai Besi.pdf. Warta Pengabdian, 14(4), 222–230. <https://doi.org/10.19184/wrtp.v14i4.15287>
- Nazilah, E., dan Suharjono. 2021. Efektivitas Jenis dan Dosis Beberapa Insektisida Nabati Terhadap Mortalitas Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L .) pada Penyimpanan Benih Padi Pendahuluan Padi (*Oryza sativa* , L) merupakan tanaman penghasil beras yang menjadi sumber pangan utama bagi sebag. Jurnal Ilmiah Pangabdhi, 7(2), 122–131.
- Ningsih, E., Y Wulandari Mirzayanti., Silvia H Himawan., dan H Marita Indriani. 2016. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengaruh Jenis Perekat pada Briket dari Kulit Buah Bintaro terhadap Waktu Bakar. Journal Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, 1–8.
- Rahmat, B. 2019. Produksi Asap Cair Dari Tongkol Jagung Dan Uji Efektivitasnya Terhadap Ulat Grayak (Spodoptera Litura Fabricius). Seminar Nasional Hasil Penelitian Pertanian VIII Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada (2018 : Yogyakarta), 1–25.
- Rahmat, B. 2020. Konversi Limbah Pertanian menjadi Produk Bermanfaat dalam Menunjang Pertanian Berkelanjutan. Webinar “Pemanfaatan Limbah Pertanian Dan Gulma Untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan”. PERAGI Komda Jabar Dan Pascasarjana UNSIL, 15 September 2020, September, 1–16.
- Rahmat, B., Pangesti, D., Natawijaya, D., dan Sufyadi, D. 2014. Generation of wood-waste vinegar and its effectiveness as a plant growth regulator and pest insect repellent. 9(4), 6350–6360. <https://doi.org/10.15376/biores.9.4.6350-6360>
- Ridhuan, K., D Irawan., dan R Inthifawzi. 2019. Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin, 8(1), 69–78. <https://doi.org/10.24127/trb.v8i1.924>
- Ritonga, A. H., dan D. A Tanjung. 2019. Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Briket Arang. Pelita Masyarakat, 1(1), 39–45. <https://doi.org/10.31289/pelitamasyarakat.v1i1.2720>
- Sari, N. M., M Faisal Mahdie., dan R Segah. 2015. Rice Husk Charcoal Yield and Liquid Smoke Quality Charcoal Yiled and Liquid Smoke Quality of Paddy Husk. Journal Hutan Tropis, 3(3), 260–266.
- Senthil Kumar, P., K Ramakrishnan., S Dinesh Kirupha., dan S Sivanesan. 2010. Thermodynamic and kinetic studies of cadmium adsorption from aqueous solution onto rice husk. Brazilian Journal of Chemical Engineering, 27(2), 347–355. <https://doi.org/10.1590/s0104-66322010000200013>

- Sukandar, D., S Hermanto., dan S Nurichawati. 2008. Karakterisasi Senyawa Aktif Pengendali Hama Kutu Beras (*Sitophilus Oryzae L*) Dari Distilat Minyak Atsiri Pandan Wangi (*P.Amaryllifolius Roxb.*). Jurnal Kimia Valensi, 1(3). <https://doi.org/10.15408/jkv.v1i3.222>.
- Sutin. 2008. Pembuatan Asap Cair dari Tempurung dan Sabut Kelapa Secara Pirolisis serta Fraksinasinya dengan Ekstraksi. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/13805>.
- Sumini, dan Bahri, S. 2021. Efektivitas Asap Cair sebagai Pestisida Organik dalam Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Myzus pericae*) pada Tanaman Cabai. Klorofil, XVI (2): 113–116.
- Soelaiman, Jalal Rosyidi. 2013. Perbandingan Karakteristik Antara Briketbriket Berbahan Dasar Sekam Padi Sebagai Energi Terbarukan (skripsi). Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember
- Tamtomo, F., Rahayu, S., Suyanto, A., Pertanian, F. dan Panca Bhakti penulis, U. Pengaruh aplikasi kompos jerami dan abu sekam padi terhadap produksi dan kadar pati ubijalar. *J. Agrosains* **12**, 1–7 (2015).
- Tri Kesuma Wahyuni1., D. B Ameilia Zuliyanti Siregar1. 2023. Efektivitas beberapa Jenis Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kumbang Beras (*Sitophilus oryzae*) pada Dua Jenis Beras di Gudang Beras Bulog Medan Effectiveness of Some Vegetable Pesticides to Control Rice Weevil Pests. Ilmu-Ilmu Pertanian, Vol 25, No 1, 25(1), 9–16.
- Yuniarti, dan H Arryati. 2021. Karakteristik Biobriket Campuran Eceng Gondok Dan Cangkang Buah Aren. Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah, 6(April), 1–10.
- Yuliyah Y., Suryaningsih S., dan Ulfi K.2017. Penentuan Kadar Air Hilang Dan Volatile Matter Pada Bio-Briket Dari Campuran Arang Sekam Padi Dan Batok Kelapa. Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika.
- Yuniarti, dan H Aryati. 2019. Pengolahan Biobriket Dari Limbah Kulit Kolang Kaling Sebagai Sumber Energi Alternatif Terbarukan. Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat, 1, 104–109.
- Yokoyama, Shinya (ed.), dkk. 2008. Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa. Jepang: The Japan Institute of Energy.
- Warman, Aditia. 2005. Analisa Pengaruh Impregnesi Silika (SiO₂) terhadap Nilai Kalor Bakar dan Kuat Tekan Briket Arang Tempurung Kelapa (tesis). Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara Medan.
- Wulandari, T. Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Biochar dan Liquid Smoke untuk Pakan Aditif Ternak Warga Desa Sukogidri – Kabupaten Jember. *J. Abdidas* **5**, 47–52 (2024).

- Zakiyah, F., dan M Hoesain. 2015. Pemanfaatan Kombinasi Bau Bangkai Kodok dan Insektisida Nabati sebagai Pengendali Hama Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* T .) pada Tanaman Padi Utilization of Cadaver frog and Botanical Insecticides Combination as Pest Control of Paddy Bug (*Leptocorisa a.* Berkala Ilmiah Pertanian, 1(1), 1–5.
- Zhou, L., dan S Wang. 2016. Industrial-scale radio frequency treatments to control *Sitophilus oryzae* in rough, brown, and milled rice. Journal of Stored Products Research, 68, 9–18. <https://doi.org/10.1016/J.JSPR.2016.03.002>
- Zunjare, R., F Hossain., V Muthusamy., S. K Jha., P Kumar., J. C Sekhar., N Thirunavukkarasu., dan H. S Gupta. 2016. Genetic variability among exotic and indigenous maize inbreds for resistance to stored grain weevil (*Sitophilus oryzae* L.) infestation. Cogent Food and Agriculture, 2(1). <https://doi.org/10.1080/23311932.2015.1137156>