

## DAFTAR PUSTAKA

- Albaki, A. Z. H., Purnama, A. S., Yulianto, F., Rahmat, B., dan Meylani, V. 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>
- Anggoro, D. D., Wibawa, M. H. D., dan Fathoni, M. Z. 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., Sribudiani, E., dan Somadona, S. 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>
- Arif, A., Putri, G., Indah Lestari, P., Nurqalbi, M., dan Saira, A. 2020. Keragaman Rayap *Rhinotermitidae* (Isoptera, Insekta) di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. *Perennial*, 16(2): 59–67. <http://dx.doi.org/10.24259/perennial.v16i2.11699>
- Arif, A., Syahidah, dan Nuraeni, S. 2010. Identifikasi Jenis Jamur Patogen Untuk Pengendalian Rayap Tanah *Coptotermes* sp *Perennial*, 6(1): 33. <https://doi.org/10.24259/perennial.v6i1.195>
- Badan Litbang Pertanian. 2009. (*Arenga pinnata*) (Nomor 1). Puslitbangbun. [www.litbang.pertanian.go.id](http://www.litbang.pertanian.go.id) > buku > bahan-bakar-nabati > aren
- Badan Standardisasi Nasional. 2000. SNI Briket Arang Kayu. SNI 01-6235-2000, 2–8.
- Badan Standardisasi Nasional. 2021. SNI Crude Asap Cair Lignoselulosa Sebagai Bahan Baku. SNI 8985:2021, 2–15.
- Berkelaar, D. 2010. An Introduction to Wood Vinegar | ECHOcommunity.org. 7. <https://www.echocommunity.org/en/resources/fb152384-0355-4d2abcd-bd896790a67b>
- Bora, N., Gasong, L. S., dan Idayati, E. 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. [www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/tekpangan](http://www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/tekpangan)
- Sudiarti, D. 2020. Manfaat *Liquid Smoke* Tempurung Kelapa (*Cocos Nucifera*) sebagai Antiseptik (H. Hasbiyati (ed.); 2020. UIJ-KYAI MOJO. Jember.
- Diba, F. 2016. Studi Anatomi, Fisiologi dan Bioaktifitas Sekresi Pertahanan Diri Rayap Tanah *Coptotermes curvignathus Holmgren* (*Isoptera* : *Rhinotermitidae*) (1). Institut Pertanian Bogor.

- Dinas Komunikasi dan Informasi Provinsi Jawa Barat. 2021. Luas Tanaman Tahunan Perkebunan Rakyat Komoditi Aren Berdasarkan Kondisi Tanaman dan Kabupaten/Kota di Jawa Barat. <https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/luas-tanaman-tahunan-perkebunan-rakyat-komoditi-aren-berdasarkan-kondisi-tanaman-dan-kabupatenkota-di-jawa-barat>. Diakses Tanggal: 1 Juni 2023
- Erdiansyah, I., Ramadhani, M. F., dan Damanhuri, D. 2021. Efektivitas Asap Cair Kulit Buah Randu untuk Mengendalikan Walang Sangit Padi. *Agrotechnology Research Journal*, 5(1): 26. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v5i1.42713>
- 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-](http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/Ap-)
- Fitriana, W., dan Febrina, W. 2021. Analisis Potensi Briket Bio-Arang Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*: 10(2): 147-154. <https://doi.org/10.23960/jtep-1.v10i2>.
- Gandhi, B.A. 2010. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. *Profesional*. 8(1): 1-12.
- Gomez, K.A. dan Gomez, A.A. 1995. *Prosedur Statistika untuk Penelitian Pertanian Edisi Kedua (Endang Sjamsuddin dan Justika S. Bahrsjah. Terjemahan)*. Jakarta. UI Press.
- Haji, A. G. 2013. Komponen Kimia Asap Cair Hasil Pirolisis Limbah Padat Kelapa Sawit. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 9(3): 110. <https://doi.org/10.23955/rkl.v9i3>.
- Hasman, A. E., Muin, M., dan Taskirawati, I. 2019. Keragaman Jenis Rayap Pada Lahan Pemukiman Dengan Berbagai Kelas Umur Bangunan. *Perennial*, 15(2): 74. <https://doi.org/10.24259/perennial.v15i2.7637>
- Hendra, D., K Waluyo, T., dan Sukanandi, A. 2014. Karakterisasi dan Pemanfaatan Asap Cair dari Tempurung Buah Bintaro (*Carbera manghas Linn.*) Sebagai Koagulan Getah Karet. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(1): 27–35. <https://doi.org/10.20886/jpjh.2014.32.1>.
- Indrayani, Y., Oramahi, H. A., dan Nurhaida. 2020. Evaluasi Asap Cair Sebagai Bio-Termitisida untuk Pengendalian Rayap Tanah *Coptotermes sp.* Tengkawang, : 88. <https://doi.org/10.26418/jt.v1i2>.
- 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>
- Iskandar, N., Nugroho, S., dan Feliyana, M. F. 2019. Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu Sni. Jurnal Ilmiah Momentum, 15(2): 103–108. <https://doi.org/10.36499/jim.v15i2.3073>
- Istiqomah, Kusumawati, D. E., dan Serdani, D. 2022. Upaya Pengendalian Serangan Hama dan Penyakit Pada Padi (*Oryza sativa L.*). Jurnal Buana Sains, 22(1): 1–10. <https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/buanasains>
- Kakde, A. M., Patel, K. G., dan Tayade, S. 2014. Role of Life Tabel in Insect Pest Management-A Review. IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science, 7(1): 40–43. <https://doi.org/10.9790/2380-07114043>
- Lempong, M. 2012. Pohon Aren dan Manfaat Produksinya Oleh: Info Teknis Eboni, 9(1): 37–54.
- Luditama, C. 2006. Isolalis dan Pemurnian Asap Cair Berbahan Dasar Tempurung dan Sabut Kelapa Secara Pirolisi dan Distilasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mardiyana, M., Satriawan, D., dan Prabowo, D. 2021. Pembuatan Asap Cair Grade A Berbahan Dasar Kulit Buah Nipah (*Nypa fruticans*) Berbasis Teknologi *Cyclone Redestillation.*, Jurnal Agroindustri 11(1), 1–10. <https://doi:10.31186/j.agroind.11.1.1-10>
- Marhani. 2018. Frekuensi Dan Intensitas Serangan Hama dengan Berbagai Pestisida Nabati Terhadap Hasil Tanaman Brokoli (*Brassica Oleracea L.*) .Jurnal Ziraa'ah, 43(2): 123-132.
- Mubin, N. 2013. Keanekaragaman Spesies rayap dan Bakteri Simbionnya : Studi Kasus di Kampus IPB Dramaga, Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Ngatiman, dan Deddy Dwi Nur Cahyono. 2017. Serangan Rayap *Coptotermes Sp.* Pada Tanaman *Shorea leprosula* Miq. di PT Suka Jaya Makmur, Kalimantan Barat. Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa, 3(1): 33–42. <https://doi.org/10.20886/jped.2017.3.1.33-42>
- Ningsih, E., Wulandari Mirzayanti, Y., Silvia Himawan, H., dan Marita Indriani, H. 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.
- Nursia, Syahbanu, I., dan Shofiyani, A. 2018. Kinetika Adsorpsi Fenol dalam Asap Cair pada Arang Aktif dari Cangkang Buah Karet (*Hevea brasiliensis*). Jurnal Kimia Khatulistiwa, 7(4), 60–65.

- Oramahi, H. 2020. Produksi Asap Cair dan Potensinya Sebagai Bahan Antijamur (F. Diba (ed.); 1:3 Penerbit Gava Media.
- Oramahi, H. A., Zainal, S., dan Diba, F. 2014. Efikasi Asap Cair dari Kayu Laban (*Vitex pubescens*). Jurnal HPT Tropika, 14(1): 71–79.
- Pane, Erwin Junary, Netti Herlina. 2015. Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka dan Penambahan Kapur dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren. Jurnal Teknik Kimia USU, Medan. 4(2): 32-38.
- Pawana, C. 2016. Pengukuran Populasi Rayap Tanah *Macrotermes gilvus* dan Teknik Pengendaliannya Menggunakan Termitisida Berbahan Aktif *Fipronil* Pada Perkebunan Kelapa Sawit Milik Rakyat di Kabupaten Mesuji Lampung. Institut Agama Islam Negeri Raden Intan Lampung. <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- Rafli, M. A., Madusari, S., dan Soesatrijo, J. 2021. Komparasi Efektivitas Metode Pengendalian Rayap *Macrotermes gilvus* di Perkebunan Kelapa Sawit. Jurnal Arosains dan Teknologi, 5(2): 77. <https://doi.org/10.24853/jat.5.2.77-86>
- Rahmaniar, R. 2021. Pembuatan Asap Cair Serbuk Cangkang buah aren Dan Efektivitasnya Sebagai Termitisida Nabati Bagi Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus*). Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- 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. BioResources, 9(4): 6350–6360. <https://doi.org/10.15376/biores.9.4.6350-6360>
- Rahmat, B., Natawijaya, D., dan Setiawan, W. 2017. Efektivitas Cuka Kayu Tempurung Kelapa Pada Pengendalian Patogen Busuk Lunak (*Rhizopus stolonifer*) Pada Buah Stroberi. dalam T. Joko, M. S. Rohman, Suryanti, C. Wulandari, A. D. Nugroho, E. Ambarwati, S. E. Ratnawati, M. Nurudin, S. K. Putri, I. M. Y. Prasada, F. Setyawan, dan Nuria Tri Hastuti (Eds.): Peranan Hasil Penelitian Pertanian dalam Mewujudkan Kedaulatan Pangan untuk Kesejahteraan Petani. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Hal. 368–372.
- Rahmat, B. 2019. Produksi Asap Cair dari Tongkol Jagung dan Uji Efektivitasnya Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura fabricius*). In A. S. Muttaqin, A. W. Widada, F. Wulandari, N. A. Rosyida, F. D. Prastiwi, M. A. Budiati, Yuniati, dan B. S. Apriliana (Ed.): Seminar Nasional Hasil Penelitian Pertanian VIII Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Hal. 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. Tasikmalaya, 1–16.
- Rahmat, B., dan Nawangsari, Y. R. 2022. Produksi Asap Cair Cangkang Kelapa Muda Sebagai Pengawet Nira Aren , Briket Sebagai Bahan Bakar. *Media Pertanian* 7(2): 78–89. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.37058/mp.v7i1.4731>
- Rahmat, B., dan Suhardjadinata. 2022. Design Of Coconut Fruit-Coat Charcoal Briquette-Presser And Its Product Characterization. *International Journal Of Scientific dan Technology Research*, 11(01): 44–48.
- Ridhuan, K., Irawan, D., dan Inthifawzi, R. 2019. Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. *Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1): 69–78. <https://doi.org/10.24127/trb.v8i1.924>
- Rindayatno, R., dan Lewar, D. O. 2017. Kualitas Briket Arang Berdasarkan Komposisi Campuran Arang Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri Teijsm dan Binn*) dan Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Ulin: Jurnal Hutan Tropis*, 1(1): 39–48. <https://doi.org/10.32522/ujht.v1i1.792>
- Rusbana, T. B. 2009. Pengaruh Penambahan Asap Cair Terhadap Perubahan Mutu Nira Aren Selama Penyadapan dan Penyimpanan. *Jurnal Agroekotek*, 1(2): 1–4.
- Sa'diyah, & Pratama, A. S. C. 2022. Pengaruh Jenis Biomassa Terhadap Karakteristik Asap Cair Melalui Metode Pirolisis. *Jurnal Teknologi Separasi*, 8(1), 36–44. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i1.2 ini60>
- Subekti, N. 2010. Karakteristik Populasi Rayap Tanah *Coptotermes spp* ( *Blattodea : Rhinotermitidae* ) dan Dampak Serangannya. *Biosaintifika*, 2(2): 110–114.
- Sidiq, M. H. 2017. Karakteristik Briket Arang dari Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera*) dan Ulin (*Eusideroxylon zwageri*). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sudjana. 2005. *Metoda Statistika*. Tarsito. Bandung.
- 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.
- Sutin. 2008. Pembuatan Asap Cair dari Tempurung dan Sabut Kelapa Secara Pirolisis serta Fraksinasinya dengan Ekstraksi. Skripsi. Departemen Teknologi Industri Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor

- Syaiful, AZ., dan Tang, M. (2020). Pembuatan Briket Arang dari Tempurung Kelapa dengan Metode Pirolisis. *Saintis*, 1(2), 45.
- UPTD Balai Penyuluhan Pertanian Bojongsambir. 2021. Programa Penyuluhan Pertanian Kecamatan Bojongsambir Kabupaten Tasikmalaya Tahun 2022. In T. Sukmayandi (Ed.): Programa Penyuluhan Pertanian. Tasikmalaya
- Wali, M., dan Ningkeula, E. S. 2019. Tingkat Kerusakan Batang Akibat Serangan Hama Pada Tegakan Jati. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 12(2), 272–278 <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.12.2.272-278>
- Wibaldus, Jayuska, A., dan Ardiningsih, P. 2016. Biokativitas Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes sp.*). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 5(1) 44–51.
- Wibowo, S. 2012. Karakteristik Asap Cair Tempurung Nyamplung. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 30(3), 218–227.
- Wijaya, M., Noor, E., Irawadi, T.T. and Pari, G., 2008. Karakterisasi Komponen Kimia Asap Cair dan Pemanfaatannya sebagai Biopestisida. *Jurnal Bionature*, 9(1) 34-40.
- Yakoyama, S., dan Yukihiko, M. 2008. *The Asian Biomass Handbook. A Guide for Biomass Production and Utilization*. The Japan Institute of Energy:104
- Yuliati Indrayani, dan H.A. Oramahi, N. 2020. Evaluasi Asap Cair Sebagai Bio-Termitisida untuk Pengendalian Rayap Tanah *Coptotermes sp.* Tengawang. 274–282. <https://doi.org/10.26418/jt.v1i2.126>
- Yulistina ND. (2001). Analisis Energi dan Biomassa dalam Proses Pembuatan Briket Arang. Skripsi. Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yuniarti, dan Arryati, H. 2019. Pengolahan Biobriket dari Limbah Kulit Kolang Kaling Sebagai Sumber Energi Alternatif Terbarukan. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat*, 1:104–109.
- Yuniarti, dan Arryati, H. 2021. Karakteristik Biobriket Campuran Eceng Gondok dan Cangkang Buah Aren. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 6: 1–10. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2018/10/10/berapa-konsumsi-energi-nasional>
- Yusnaini, dan Rodianawati, I. 2014. Produksi dan Kualitas Asap Cair dari Berbagai Jenis Bahan Baku. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan PKM Sains, Teknologi dan Kesehatan*, 4(1), 253–260.
- Zulkahfi, Suparmin, S., Suparmin, S., dan Arif, A. 2017. Pengendalian Serangan Rayap Tanah *Coptotermes sp* . Menggunakan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh. *Hasanuddin Student Journal*, 1(1): 1–8. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/jt>