

DAFTAR PUSTAKA

- Abisma, M., Mustiadi, L., dan Rifai, A. 2018. Karakteristik Laju Pembakaran Bahan Bakar Briket dari Campuran Partikel Arang Tinja Ayam dengan Minyak Jarak Pagar. Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri. 4(3):78-90.
- Addina, K. N., dan Lazulva. 2018. Potential of Bio-briquette of Pineapple Crown Waste (*Ananas comosus L. merr*). Journal of Chemical Science and Technology. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Alfajriandi., Hamzah, F., dan Hamzah, F. H. 2017. Perbedaan Ukuran Partikel Terhadap Kualitas Briket Arang Daun Pisang Kering. Jurnal Faperta. 4(1) : 44-59.
- Alfianolita, Y. 2018. Perbandingan Variasi Perekat pada Pembuatan Briket Tempurung Kelapa. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Lingkungan. Sekolah Tinggi Teknologi Industri (STTIND). Padang.
- Almu, M.A., Syahrul., dan Padang, Y.A. 2014. Analisis Nilai Kalor dan Laju Pembakaran pada Briket Campuran Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) Dan Abu Sekam Padi. Dinamika Teknik Mesin. 4(2) :111-123.
- American Society for Testing and Materials. 2002. Standard Test Method of Drop Shatter Test for Coal. ASTM International.
- Anggoro, D.D., Hanif, M.D.W., dan Fathoni, M.Z. 2017. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Tempurung Kelapa Dan Serbuk Gergaji Kayu Sengon. Teknik. 38(2):76-80.
- Anizar, H., Sribudian, E. dan Somadona, S. 2020. Pengaruh Bahan Perekat Tapioka dan Sagu Terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah. Perennial. 16(1):11-17.
- Annisa, R., Putri, M.S. dan Ilhamdy, A.F. 2019. Karakterisasi Briket dari Cangkrang Rajungan (*Portunus Pelagicus*) dengan Penambahan Perekat Pati. MARINADE. 2(1):59-65.
- Apriani. 2015. Uji Kualitas Biobriket Ampas Tebu dan Sekam Padi Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Arifin, Z., Hantarum., dan Nuriana, W. 2018. Nilai Kalor Briket Limbah Kayu Sengon dengan Perekat Maizena Lebih Tinggi di Bandingkan Tapioka, Sagu dan Tepung Singkong. Jurnal Pilar Teknologi, Fakultas Teknik. Universitas Merdeka Madiun. Jawa Timur.

- Arifin, N., dan Noor. 2016. Pengaruh Komposisi Briket Arang Alang-Alang (*Imperata Cylindrica*) untuk Meningkatkan Nilai Kalor. Jurnal Teknik Lingkungan. 2(2):61-72.
- Arni., Labania, H. M., dan Nismayanti. 2014. Studi Uji Karakteristik Fisis Briket Bioarang Sebagai Sumber Energi Alternatif. Jurnal of Natural Science. 3(1):89-98.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Data Produksi Kopi di Indonesia. Badan Pusat Statistik Nasional Indonesia.
- Bahtiar, A.I. 2020. Pengaruh Jenis dan Jumlah Campuran Perekat terhadap Sifat Fisik Briket Arang Sekam Padi. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian Teknik Pertanian.
- Barir, M.F. 2020. Analisis Fisis Briket Arang dari Sampah berbahan Alami Buah Siwalan (*Borassus flabellifer L.*) sebagai Bahan Biomassa. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Budiawan, L., Susilo, B., Hendrawan, dan Yusuf. 2014. Pembuatan dan Karakterisasi Briket Bioarang dengan Variasi Komposisi Kulit Kopi. Jurnal Bioproses Komoditas Tropis. 2(2):152-160.
- Deglas, W. dan Fransiska. 2020. Analisis Perbandingan Bahan dan Jumlah Perekat Terhadap Briket Tempurung Kelapa dan Ampas Tebu. Teknologi Pangan. 11(1):72-78.
- Dewi, R.P., Saputra, T.J dan Widodo, S. 2021. Studi Potensi Limbah Kulit Kopi sebagai Sumber Energi Terbarukan di Wilayah Jawa Tengah. Journal of Mechanical Engineering. 5(1):41-45.
- Djafar, Z. 2008. Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi Sebagai Bahan Bakar Briket Alternatif. Buletin Penelitian. 5(1) :13-22.
- Fahlevi, M.R., Aryadi, W. dan Sunyoto. 2019. Pengaruh Variasi Komposisi Bahan Perekat Terhadap Karakteristik Fisik dan Mekanik Briket Limbah Organik. Jurnal Inovasi Mesin. 1(2):27-31.
- Faizal, M., Andynaprawati, I., dan Putri, P.D.A. 2014. Pengaruh Komposisi Arang dan Perekat Terhadap Kualitas Biobriket dari Kayu Karet. Jurnal Teknik Kimia. 2(20):114-127.
- Faujiah. 2016. Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah (*Nyfa Fruticans Wurmb*). Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Febrina, R.V., Nasution, R.S., dan Arfi, F. 2020. Pengaruh Variasi Massa Ragi *Saccharomyces Cerevisiae* Terhadap Kadar Bioetanol Berbahan Dasar

- Limbah Kulit Kopi Arabika (*Coffea Arabica L.*). Program Studi Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Fitri, N. 2017. Pembuatan Briket dari Campuran Kulit Kopi (*Coffea Arabica*) dan Serbuk Gergaji Dengan Menggunakan Getah. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Gandhi, A. 2010. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. Profesional. 8(1):1-11.
- Gunadi, M, R., Mahdie, M, F., dan Sari, N, M. 2019. Karakteristik Briket Arang Aromaterapi dari Kayu Gaharu (*Aquilaria Malaccensis*). Jurnal Sylva Scientiae. 2(1):99-112.
- Haidar, A., Tamrin., Asmara, S. dan Bustomi, R.A. 2022. Pengaruh Campuran Limbah Tongkol Jagung Batang Singkong dan Batu Bara dengan Perekat Tapioka terhadap Kualitas Briket Biocoal. Jurnal Agricultural Biosystem Engineering. 1(2):246-257.
- Hanandito, L. dan Willy, S. 2011. Pembuatan Briket Arang Tempurung Kelapa dari Sisa Bahan Bakar Pengasapan Ikan Kelurahan Bandarharjo Semarang. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Hasan, A.A., Amrul., dan Irsyad, M. 2020. Efek Penekanan dan Pemanasan pada Proses Pembriketan Biomassa Hasil Torefaksi Terhadap Kualitas Briket. Jurnal FEMA. 8(2):17-24.
- Hendra, D, dan Winarni, I. 2003. Sifat Fisis dan Kimia Briket Arang Campuran Limbah Kayu Gergajian dan Sabetan Kayu. Buletin Hasil Penelitian Hutan. 21(3):211-226.
- Ihsan., dan Asrianto, M.T. 2019. Pengaruh Komposisi Terhadap Karakteristik Briket Kombinasi Arang Tempurung Kelapa dan Arang Bambu. Jurnal Fisika dan Terapannya. 6(1):89-93.
- Imanningsih, N. 2012. Profil Gelatinisasi Beberapa Formulasi Tepung-Tepungan untuk Pendugaan Sifat Pemasakan. Jurnal Penel Gizi Makan, 35(1):13-22.
- Indrawijaya, B., Budiawan, A., dan Gegana, J. 2020. Pembuatan Briket dari Kulit Buah Mahoni Dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi Perekat. Jurnal Ilmiah Teknik Kimia. 4(2):72-85.
- Irawan, H., Nurdin, H., Ambiyar. dan Nabawi, R.A. 2020. Analisis Nilai Kalor Briket Berbahan Baku Campuran Sekam Padi dan Ampas Teh Menggunakan Perekat Tapioka. Journal of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering. 2(2):56-67.
- Iriany., Meliza., Sibarani, A.F.S., dan Irvan. 2016. Pengaruh Perbandingan Massa Eceng Gondok dan Tempurung Kelapa Serta Kadar Perekat Tapioka Terhadap Karakteristik Briket. Jurnal Teknik Kimia USU. 5(1):211-224.

- Jannah, B.L., Pangga, D. dan Ahzan, S. 2022. Pengaruh Jenis dan Persentase Bahan Perekat Biobriket Berbahan Dasar Kulit Durian terhadap Nilai Kalor dan Laju Pembakaran. *Jurnal Kependidikan Fisika*. 10(1):16-23.
- Jaya, D.D. dan Khair, M. 2020. Pembuatan Karbon Aktif Melalui Karbonisasi Batang Kelapa Sawit. *Chemistry Journal of State University of Padang*, 9(1):203-216.
- Junary, E., Pane, J.P., dan Herlina, N. 2015. Pengaruh Suhu Dan Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor Dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga Pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*.4(2):46-52.
- Karamoy, J.M., Santoso, B., dan Gultom, S.O. 2019. Studi Karakteristik Bio-Briket Berbahan Baku Limbah Kulit Batang Sagu dan Tempurung Kelapa. *Agritechnology* 2(1):61-73.
- Kurniawan, E.W., Rahman, M., dan Pemuda, R.K. 2019. Studi Karakteristik Briket Tempurung Kelapa dengan Berbagai Jenis Perekat Briket. *Buletin LOUPE*. 15(1):110-124.
- Mangallo, D., Arafah, M., dan Weyai, S.F. 2021. Karakteristik Briket Campuran Arang Tempurung Kelapa dan Arang Serbuk Kayu Merbau. *Agritechnology*. 4(1):33-42.
- Mardan, E.F., Suwandi., dan Amaliyah, R.I.U. 2019. Analisa Pengaruh Penambahan Bahan Aditif pada Briket Kayu Terhadap Kalor. *E-Proceeding Of Engineering*. 6(2):107-120.
- Mariki, I W. Wawan dan A. Nugraha. 2018. Pengaruh Persentase Briket Campuran Gambut dan Arang Pelepah Daun Kelapa Sawit Terhadap Sifat Fisik Briket. *Prosiding Seminar Nasional Riset Terapan (SNRT)*. Politeknik Negeri Banjarmasin.
- Maryono., Sudding., dan Rahmawati. 2013. Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemica*. 14(1):74-83.
- Misran, E. 2009. Pemanfaatan Kulit Coklat dan Kopi Sebagai Adsorben Ion Pb dalam Larutan. *Jurnal Sigma*. 12(1):1-7.
- Muhammad., Ishak, dan Lidia, N. 2018. Pemanfaatan Getah Rumbia Sebagai Perekat pada Proses Pembuatan Briket Arang Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh. Aceh.
- Mulyadi, A.F., Dewi, I.A. dan Doeranto, P. 2013. Pemanfaatan Kulit Buah Nipah untuk Pembuatan Briket Bioarang Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 14(1):65-72.

- Mustafa, A. 2015. Analisis Proses Pembuatan Pati Ubi Kayu (Tapioka) Berbasis Neraca Massa. *AGROINTEK*. 9(2):127-133.
- Mutiara, A. 2015. Pemanfaatan Limbah Jerami Padi untuk Briket dan Biopellet. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Muzi, I., dan Mulasari, S.A. 2014. Perbedaan Konsentrasi Perekat antara Briket Bioarang Tandan Kosong Sawit dengan Briket Bioarang Tempurung Kelapa terhadap Waktu Didih Air. *KESMAS*. 8(1):1-10.
- Ndraha, N. 2009. Uji Komposisi Bahan Pembuat Briket Bioarang Tempurung Kelapa dan Serbuk Kayu Terhadap Mutu yang dihasilkan. Skripsi USU.
- Ni'mah, L. 2020. Pembuatan Briket dari Kulit Buah Langsung. *Buletin Profesi Insinyur*. 3(2):103-108.
- Ningsih, E., Mirzayant, Y.W., Himawan, H.S. dan Indriani, H.M. 2016. Pengaruh Jenis Perekat pada Briket dari Kulit Buah Bintaro terhadap Waktu Bakar. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan". Program Studi Teknik Kimia, FTI, UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Nurfitriani, S. dan Handayanto, E. 2017. Dekomposisi Kulit Kopi oleh Bakteri Selulolitik yang diisolasi dari Timbunan Kulit Kopi di Perkebunan Kalibendo, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 4(2):503-514.
- Pambudi, F. K., Nuriana, W., dan Hantarum. 2018. Penurunan Nilai Kadar Air dan Laju Pembakaran pada Biobriket Limbah Kayu Sengon dengan Variasi Tekanan. *Jurnal Ilmu Pertanian, Kehutanan dan Agroteknologi*. Fakultas Teknik. Universitas Merdeka Madiun. Jawa Timur.
- Polii, F.F. 2017. Pengaruh Suhu dan Lama Aktivasi Terhadap Mutu Arang Aktif dari Kayu Kelapa. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*. 12(2):21-28.
- Pribadyo. 2016. Pengaruh Ukuran Mesh Terhadap Kualitas Briket Batu Bara Campur Biomassa Kulit Kacang Tanah dan Tepung Kanji Sebagai Perekat Dengan Tekanan 8,43 kg/cm². *Jurnal Mekanova*. 2(3):24-32.
- Putra, H.P., Mokodompit, M. dan Kuntari, A.P. 2013. Studi Karakteristik Briket Berbahan Dasar Limbah Bambu dengan Menggunakan Perekat Nasi. *Jurnal Teknologi*. 6(2):55-67.
- Putro, S., Musabbikhah, dan 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*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rahardjo, B.T. 2013. Analisis Penentu Ekspor Kopi Indonesia. *Jurnal Ilmiah*. Universitas Brawijaya: Malang.

- Rahmadani., Hamzah, F., dan Hamzah, F.H. 2017. Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Perekat Pati Sagu (*Metroxylon sago* Rott.) JOM FAPERTA UR. 4(1):86-97.
- Ridjayanti, S.M., Bazenet, R.A., Hidayat, W., Banuwa, I.S., dan Riniarti, M. 2021. Pengaruh Variasi Kadar Perekat Tapioka Terhadap Karakteristik Briket Arang Limbah Kayu Sengon (*Falcataria moluccana*). Perennial. 17(1):5-11.
- Rifdah., Herawati, N. dan Dubron, F. 2017. Pembuatan Biobriket dari Limbah Tongkol Jagung Pedagang Jagung Rebus dan Rumah Tangga sebagai Bahan Bakar Energi Terbarukan dengan Proses Karbonisasi. Distilasi. 2(2):39-46.
- Ristianingsih, Y., Ulfa, A., dan Syafitri, K.S.R. 2015. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perekat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis. Konversi. 4(2):9-17.
- Salji, A. 2017. Variasi Konsentrasi Bahan, Molase, dan Tekanan pada Pembuatan Briket Tempurung Kelapa dan Sekam Padi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sandri, D., Fatimah. dan Faridah. 2021. Analisis Kualitas Biobriket Cangkang Biji Karet dengan Perbedaan Konsentrasi Perekat Tapioka. Jurnal Teknologi Agro-Industri. 8(1)12-23.
- Santosa, H., Yuliati., Laurentius, S., dan Setiyadi. 2021. Prospek Bisnis Briket Daun Kering dalam Kegiatan Pendampingan dan Pemberdayaan Masyarakat Surabaya Menuju Ekonomi Sirkular. 7(2):99-104.
- Satmoko, M.E.A. 2013. Pengaruh Variasi Tekanan Cetakan Terhadap Karakteristik Briket Kayu Sengon pada Tekanan Kompaksi 6000 Psig. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.
- Septian, E. T., Wijianti, E. S., dan Saparin. 2017 . Pengaruh Variasi Tekanan Pencetakan Terhadap Karakteristik Briket Berbahan Kayu Sengani dan Kulit Kayu Bakau. Jurnal Teknik Mesin. 3(2)59-71.
- Shobar., Sribudiani, E., dan Somadona1, S. 2020. Karakteristik Briket Arang dari Limbah Kulit Buah Pinang dengan Berbagai Komposisi Jenis Perekat. Jurnal Sylva Lestari. 8(2):74-85.
- Sinurat, E. 2011. Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jambu Mete dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif. Tugas Akhir Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin.

- Sitorus, M.F., Komalasari., dan Helwani, Z. 2017. Karbonisasi Pelelepah Sawit dengan Variasi Temperatur dan Waktu Karbonisasi. *Jom FTEKNIK*. 4(1):1-5.
- Situmorang, A.R dan Kusmartono, B. 2022. Pembuatan Briket Tempurung Kelapa dengan menggunakan Perekat Tepung Terigu. *Jurnal Inovasi Proses*. 7(1):34-41.
- Soolany, C. 2016. Perhitungan Proses Pindah Panas Tungku Biomassa. *Jurnal Teknologi Industri*. 1(2):1-18.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2000. Standar Kualitas Briket Biorang Indonesia.
- Sudarsono, P.E.R., dan Warmadewanthi, I. 2010. Eco-briquette dari Komposit Kulit Kopi, Lumpur Ipal PT Sier, dan Sampah Plastik LDPE. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XI*.
- Sudiro., dan Suroto, S. 2014. Pengaruh Komposisi dan Ukuran Serbuk Briket Yang Terbuat dari Batubara dan Jerami Padi Terhadap Karakteristik Pembakaran. *Jurnal Sainstech Politeknik Indonusa Surakarta*. 2(2):27-35.
- Sunaryo., Ridwan, A., dan Prasetyo, A. 2016. Uji Karekteristik Fisik dan Mekanik Bahan Bakar Briket Campuran Serbuk Kayu dan Lateks Sebagai Energi Alternatif. *Jurnal Teknik*.
- 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.
- Triono, A. 2006. Karakteristik Briket Arang dari Campuran Serbuk Gergaji Kayu Afrika (*Maesopsis Eminii Engl*) dan Sengon (*Paraserianthes Falcataria L. Nielsen*) dengan Penambahan Tempurung Kelapa (*Cocos Nucifera L.*). *Skripsi Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor*.
- Utami, L.G.G.G.M., Yulianti, N.L., dan Wirawan, I.P.S. 2022. Karakteristik Briket Berbahan Baku Kulit Kopi dengan Variasi Suhu dan Lama Waktu Pengarangan yang Berbeda. 10(2):335-345.
- Utomo, A. F., dan Primastuti, N. 2013. Pemanfaatan Limbah Furnitur Eceng Gondok (*Eichornia Crassiper di Koen Galerry*) Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Briket Bioarang. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. 2(2):11-19.
- Wardhana, D.I., Ruriani, E., dan Nafi, A. 2019. Karakteristik Kulit Kopi Robusta Hasil Samping Pengolahan Metode Kering dari Perkebunan Kopi Rakyat di Jawa Timur. *Agritrop*, 17(2):220-229.

Wijayanti, T. 2012. Pembuatan Biobriket dari Campuran Limbah Kacang Tanah dan Limbah Kacang Mete Menggunakan Perakat Tetes Tebu. Skripsi Teknik Mesin. Universitas Negeri Surabaya.