

DAFTAR PUSTAKA

- Addina, K. N. & Lazulva, L. 2019. Potential of Bio-briquette of Pineapple Crown Waste (*Ananas comosus* (L.) merr). *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 2(1): 84-89.
- Ahmadan, F., Trisnaliani, L., Tahdid, T., Agustin, D., & Putri, A. D. 2019. Pembuatan Biopellet dari Campuran Cangkang dan Daging Biji Karet Menggunakan Screw Oilpress Machine. *Fluida*, 12(1): 35-42.
- Aljarwi, M. A., Pangga, D., & Ahzan, S. 2020. Uji Laju Pembakaran dan Nilai Kalor Briket Wafer Sekam Padi dengan Variasi Tekanan. *ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 6(2): 200-206.
- Alpian, A., Rivaldi, R., Nuwa, N., Supriyati, W., Luhan, G., & Surasana, I. N. 2023. Karakteristik Pelet Kayu Laban (*Vitex Pubescens*) Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan. *Indonesian Journal of Forestry Research*, 41(1): 27-34.
- Amri, I., Muchlis, T., & Helwani, Z. 2020. Upgrading Karakteristik Biopellet Tandan Kosong Sawit dengan Penambahan Oil Sludge Sebagai Co-Firing. *Journal of Bioprocess, Chemical and Environmental Engineering Science*, 2(1): 1-11.
- Ariefin, A., Sariyusda, S., Jannifar, J., Mawardi, I., & Franky, F. 2018. Efektifitas Modifikasi Lubang Cetakan Terhadap Karakteristik Wood Pellet. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, September, Lhokseumawe. P. 66-71.
- Arifah, R. 2017. Keberadaan Karbon Terikat dalam Briket Arang Dipengaruhi oleh Kadar Abu dan Kadar Zat yang Menguap. *Wahana Inovasi*, 6(2): 365-377.
- Arjuna, M., Kadir, A., & Barata, L. O. A. 2022. Analisis Karakteristik Briket Daun Jati dan Daun Jambu Mete. *ENTHALPY: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin*, 7(3): 105-112.
- Arni, A., Labania, H. M., & Nismayanti, A. 2014. Studi Uji Karakteristik Fisis Briket Bioarang Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 3(1): 89-98.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Produksi Kayu Jati Menurut Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) di Jawa Tengah*. Badan Pusat Statistik. Jawa Tengah.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Luas Panen Jagung dan Kedelai Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah (Hektar)*. Badan Pusat Statistik. Jawa Tengah.

- Badan Standardisasi Nasional. 2014. *Pelet Kayu. SNI 8021:2014*. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Bantacut, T., Hendra, D., & Nurwigha, R. 2013. The Quality of Biopellet from Combination of Palm Shell Charcoal and Palm Fiber. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 23(1): 1-12.
- Brayen, R. D., Windiarti, R. Y. P., Erlinawati, E., & Zikri, A. 2022. Pengaruh Variabel Proses dan Penambahan Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Karakteristik Biopellet Serbuk Gergaji. *Distilasi*, 7(1): 41-51.
- Cantara, S., & Widiatmoko, R. Y. 2021. Pengaruh Variasi Tekanan Pengepresan dan Komposisi Perikat Terhadap Karakteristik Briket Arang Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*, 4-5 Agustus, Bandung. P. 201-204.
- Dahlia, E. K., Kurniawan, E., Ginting, Z., Ishak, R. D., & Dewi, R. 2022. Pemanfaatan Limbah Serabut Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Sebagai Sumber Energi Alternatif dalam Pembuatan Biopellet. *Chemical Engineering Journal Storage*, 2(2): 11-24.
- Damayanti, R., Lusiana, N., & Prasetyo, J. 2017. Studi Pengaruh Ukuran Partikel dan Penambahan Perikat Tapioka Terhadap Karakteristik Biopellet dari Kulit Coklat (*Theobroma cacao* L.) Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan. *Teknotan*, 11(1): 51-60.
- Erlinawati, E., Hajar, I., & Hidayah, A. A. 2021. Biopellet Serbuk Kayu Acacia Mangium Ditinjau dari Pengaruh Level Kecepatan Putaran Mesin Diesel. *Jurnal Redoks*, 6(2): 100-106.
- Faijah, F., Fadilah, R., & Nurmila, N. 2020. Perbandingan Tepung Tapioka dan Sagu pada Pembuatan Briket Kulit Buah Nipah (*Nypafruticans*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 6(2): 1-9.
- Falah, M., & Nelza, N. 2019. Pembuatan Biopellet dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Sebagai Bahan Bakar Terbarukan. *Ready Star*, 2(1):90-95.
- Febrianti, N., Filiana, F., & Hasanah, P. 2020. Potensi Sumber Energi Terbarukan dari Biomassa yang Berasal dari Sumber Daya Alam di Balikpapan. *Jurnal Presipitasi*, 17(3): 316-323.
- Ghifari, F. G. A., & Harsono, S. S. 2021. Analisis Pemberian Variasi Konsentrasi Molases Terhadap Kualitas Biopellet Arang Tempurung Kelapa. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*, 4(1): 22-29.

- Hadijah, S., Mutiarani, A., & Yulianti, I. 2022. Analisis Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Arang Cangkang Buah Karet. *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah)*, 6(2): 67-71.
- Halawa, J., & Harjanti, R. S. 2021. Pemanfaatan Limbah Pelepah Kelapa Sawit dan Ampas Tebu Sebagai Sumber Energi Biopelet dengan Perekat Tepung Tapioka. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan*, 1(1): 1-8.
- Hariyono, H. 2018. Pemanfaatan Batang Pisang dan Daun Jati Sebagai Pakan Ternak dan Kompos Melalui Fermentasi. *Prosiding Seminar Nasional Program Pengabdian Masyarakat*, Yogyakarta. P. 128-135.
- Hermiati, E. 2019. *Pengembangan Teknologi Konversi Biomassa Menjadi Bioetanol dan Bioproduct Sebagai Substitusi Produk Berbahasan Baku Fosil*. LIPI Press. Jakarta.
- Istiani, W., Sribudiani, E., & Somadona, S. 2021. Biopelet dari Limbah Cangkang Kemiri (*Aleurites moluccana*) dengan Campuran Biomassa Limbah Batang Sagu (*Metroxylon sagu*) dan Serbuk Gergaji Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 16(2): 170-180.
- Jayanti, U., Dasir, D., & Idealistuti, I. 2017. Kajian Penggunaan Tepung Tapioka dari Berbagai Varietas Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz.) dan Jenis Ikan Terhadap Sifat Sensoris Pempek. *EDIBLE*, 6(1): 59-62
- Jufri, M., Farosadid, I., Mulyono, M., & Mokhtar, A. 2018. Analisis Variasi Temperatur Pengeringan dan Persentase Perekat Terhadap Lama Waktu Pembakaran Biopelet Sekam Padi. *Prosiding SENTRA (Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa)*, Malang. P. 96-99.
- Kamal, D. M. 2022. Penambahan Serbuk Ampas Kopi Sebagai Upaya Meningkatkan Nilai Kalor Briket Limbah Kertas. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(12): 3913-3920.
- Karlina, D., Fatoni, F. C., Hidayatullah, F., Akil, E., Manggala, A., & Ridwan, K. A. 2022. Biopelet dari Eceng Gondok, Sekam, Dedak, Serbuk Gergaji dan Tongkol Jagung Ditinjau dari Komposisi Terhadap Kualitas Biopelet. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, 2(2): 63-67.
- Kurniawan, H., & Pohan, G. A. 2021. Peningkatan Karakteristik Pembakaran pada Pelet Bonggol Jagung dengan Menggunakan Perekat Tepung Tapioka. *Jurnal Mesin Material Manufaktur dan Energi (JMMME)*, 2(1): 31-37.
- Lamanda, D. D., Setyawati, D., Nurhaida, N., Diba, F., & Roslinda, E. 2015. Karakteristik Biopelet Berdasarkan Komposisi Serbuk Batang Kelapa Sawit

dan Arang Kayu Laban dengan Jenis Perekat Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(2): 313-321.

Lubis, A. S., Romli, M., Yani, M., & Pari, G. 2016. Mutu Biopellet dari Bagas, Kulit Kacang Tanah dan Pod Kakao. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 26(1): 77-86.

Maharani, W. F. 2022. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Karakteristik Biopellet Kulit Kopi dan Serbuk Kayu Sengon Tanpa Karbonisasi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

Mahdie, M. F., Subari, D., Sunardi, S., & Ulfah, D. 2016. Pengaruh Campuran Limbah Kayu Rambai dan Api-api Terhadap Kualitas Biopellet Sebagai Energi Alternatif dari Lahan Basah. *Jurnal Hutan Tropis Volume*, 4(3): 246-253.

Masthura, M. 2019. Analisis Fisis dan Laju Pembakaran Briket Bioarang dari Bahan Pelepeh Pisang. *Journal of Islamic Science and Technology*, 5(1): 58-66.

Mirawati, M., & Ifdaliah, I. 2021. Uji Kualitas Tepung Jagung Alternatif dari Limbah Tongkol Jagung dengan Menggunakan *Lactobacillus casei*. *Al-Kimia*, 9(1): 16-22.

Moeksin, R., Aquariska, F., & Munthe, H. 2017. Pengaruh Temperatur dan Komposisi Pembuatan Biobriket dari Campuran Kulit Kakao dan Daun Jati dengan Plastik Polietilen. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(3): 173-182.

Muazzinah, M., Meriatna, M., Bahri, S., Nasrul, Z. A., & Ibrahim, I. 2022. Pemanfaatan Limbah Ampas Kopi Menjadi Biomassa Pelet (Biopellet) Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Chemical Engineering Journal Storage*, 2(3): 85-94.

Mustamu, S., & Pattiruhu, G. 2018. Pembuatan Biopellet dari Kayu Putih dengan Penambahan Gondorukem Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Hutan Jugau-Jugau Kecil*, 2(1): 91-100.

Mustamu, S., Hermawan, D., & Pari, G. 2018. Karakteristik Biopellet dari Limbah Padat Kayu Putih dan Gondorukem. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 36(3): 191-204.

Nuriana, W., Sudarno, S., & Rokhayat, T. 2022. Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Bahan Biopellet Terhadap Laju Pembakaran dan Kerapatan Massa pada Limbah Kayu Mahoni. *AGRI-TEK: Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Eksakta*, 23(1): 11-15.

Pangga, D., Safitri, B. R. A., Sani, A. A., & Prayogi, S. 2022. Pengaruh Variasi Bahan Perekat Biobriket Berbahan Dasar Tongkol Jagung Terhadap Nilai

- Kalor dan Laju Pembakaran. *ORBITA: Jurnal Hasil Kajian, Inovasi dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 8(1): 175-180.
- Parinduri, L., & Parinduri, T. 2020. Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2): 88-92.
- Pohan, G. A., Rahmadianto, F., Febritasari, R., Kurniawan, A., & Kurniawan, H. 2022. Peningkatan Karakteristik Pembakaran pada Pelet Bonggol Jagung dengan Menggunakan Perikat Tepung Tapioka. *Prosiding SENIATI*, 13 Juli, Malang. P. 42-45.
- Prabawa, I. D. G. P. 2018. Pengaruh Kadar Air Biomassa dan Suhu Proses Terhadap Kualitas Biopellet dari Cangkang Buah Karet dan Bambu Ater (*Gigantochloa Atter*). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 10(2): 63-74.
- Prasojo, B. 2019. Pembuatan Biopellet dari Kotoran Sapi Kering Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Tugas Akhir*. Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Pratama, A. A., Shadewa, D., & Muhyin, M. 2018. Pengaruh Komposisi Bahan Dasar dan Variasi Jenis Perikat Terhadap Nilai Kalor, Kadar Air, Kadar Abu pada Briket Campuran Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Publikasi Online Mahasiswa Teknik Mesin UNTAG Surabaya*, 1(2): 1-10.
- Prawoto, A., Mahdie, M. F., & Sari, N. M. 2019. Analisis Komposisi Serbuk Kayu Keruing (*Dipterocarpus spp*) dan Akasia (*Acacia mangiumwilld*) Terhadap Karakteristik Biopellet. *Jurnal Sylva Scientiae*, 2(6): 1109-1122.
- Prayuda, D. A. 2020. Analisa Kualitas Pembakaran Biopellet Kulit Buah Kapuk dengan Perikat Tepung Kanji. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.
- Ristianingsih, Y., Ulfa, A., & Syafitri, R. K. S. 2015. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Perikat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Proses Pirolisis. *Konversi*, 4(2): 16-22.
- Romadhoni, M. I. S. 2022. Analisa Karakteristik Komposisi Biopellet Serabut Kelapa dengan Tepung Tapioka terhadap Nilai Kalor, Kadar Air, dan Laju Pembakaran. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.
- Rusdianto, A. S. 2014. Kajian Potensi Penggunaan by Product Industri Pertanian di Kabupaten Jember Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biopellet untuk Bahan Bakar Alternatif. *AGROINTEK*, 8(1): 8-12.
- Sarjono, S., & Hendriyanto, A. 2019. Pengaruh Variasi Tekanan Pengepresan Terhadap Karakteristik Pembakaran Briket Arang Daun Jati (*Tectona Grandis L.F*). *SIMETRIS*, 13(1): 9-14.

- Septiandy, M. M. 2015. Prototipe Pengering Biomassa Tipe Rotari (Analisis berdasarkan Ukuran Partikel dan Komposisi Campuran Bahan Baku terhadap Kualitas Produk). *Tugas Akhir*. Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Setiawan, I. M. P., Mardawati, E., & Nurliasari, D. 2022. Pengaruh Temperatur Pengeringan Serta Dimensi Biobriket Tempurung Kelapa Terhadap Kualitas dan Kelayakan Ekonominya. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 26(2): 175-182.
- Shobba, J. Z. 2015. Pengaruh Lama Pengeringan Jagung Tongkol (*Zea Mays L.*) Terhadap Mutu Fisik Butir Jagung Hasil Pemipilan (Shelling) dengan Mesin Pipil Tipe Roda Tiga. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Simanullang, A. F., Sijabat, A., & Hasanah, M. 2021. Karakterisasi Sifat Fisis Papan Partikel Limbah Tongkol Jagung dengan Resin Epoxy Isosianat. *JIIIF (Jurnal Ilmu Dan Inovasi Fisika)*, 5(1): 82-87.
- Sudaryanti, D. A., Fauzi, A., Dharmawan, A. H., & Putri, E. I. K. 2017. Bioenergi dan Transformasi Sosial Ekonomi Pedesaan (Studi Kasus: Desa Talau dan Desa Tanjung Beringin, Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau). *Sodality: Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 5(3): 191-200.
- Suharto, B., Sutanahaji, A. T., & Sunarsih, S. 2016. Uji Kualitas Briket Kotoran Sapi pada Variasi Kadar Perekat Tapioka dan Suhu Pengeringan. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 3(2): 39-44.
- Sukarta, I. N., & Ayuni, P. S. 2016. Analisis Proksimat dan Nilai Kalor pada Pellet Biosolid yang Dikombinasikan dengan Biomassa Limbah Bambu. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 5(1): 728-735.
- Sukowati, D., Yuwono, T. A., & Nurhayati, A. D. 2019. Analisis Perbandingan Kualitas Briket Arang Bonggol Jagung dengan Arang Daun Jati. *PENDIPA: Journal of Science Education*, 3(3): 142-145.
- Sulistyaningarti, L., & Utami, B. 2017. Pembuatan Briket Arang dari Limbah Organik Tongkol Jagung dengan Menggunakan Variasi Jenis dan Persentase Perekat. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 2(1): 43-53.
- Syaputra, G. P. 2018. Pengaruh Suhu Pengeringan Biopellet Serbuk Kayu dengan Perekat Kanji Terhadap Lama Waktu Pembakaran. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Syarifudin, A., Hidayat, N., & Fanani, L. 2018. Sistem Pakar Diagnosis Penyakit pada Tanaman Jagung Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(7): 2738-2744.

- Triadi, A., Kaliwantoro, N., Salman, S., Nuarsa, M., & Alit, I. B. 2018. Pengenalan Konversi Energi dan Energi Alternatif di SMAN 1 Aikmel Lombok Timur. *Jurnal Karya Pengabdian*, 1(1): 21-28.
- Ulfah, D., Lusyani, L., Thamrin, G. A., & Rahmiyati, R. 2021. Kualitas Biopellet Limbah Sekam Padi (*Oryza sativa*) Sebagai Salah Satu Solusi dalam Menghadapi Krisis Energi. *Jurnal Hutan Tropis*, 9(2): 412-424.
- Utama, E. D. 2017. Analisa Nilai Kalor Bahan Bakar Alternatif (Biopellet) dari Serabut Kelapa, Daun Jati dan Jerami. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Wahyudi, T. C., Handono, S. D., Yuono, L. D., & Rohyani, R. 2021. Pengaruh Komposisi Perekat dan Diameter Briket Biopellet Terhadap Karakteristik dan Temperatur Pembakaran pada Kompor Gasifikasi. *TURBO: Jurnal Program Studi Teknik Mesin UM Metro*, 10(2): 279-287.
- Wahyullah, W., Putra, O. D., & Ismail. 2018. Pemanfaatan Biomassa Tumbuhan Menjadi Biopellet Sebagai Alternatif Energi Terbarukan. *Hasanuddin Student Journal*, 2(1): 239-247.
- Widarti, B. N., Sihotang, P., & Sarwono, E. 2016. Penggunaan Tongkol Jagung akan Meningkatkan Nilai Kalor pada Briket. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(1): 16-21.
- Yuningsih, L. M., Mulyadi, D., & Kurnia, A. J. 2016. Pengaruh Aktivasi Arang Aktif dari Tongkol Jagung dan Tempurung Kelapa Terhadap Luas Permukaan dan Daya Jerap Iodin. *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 2(1): 30-34.
- Zikri, A., Fatria, F., Zulkarnain, A., & Syahputra, D. 2019. Analisa Unjuk Kerja Kompor Biomassa Terhadap Karakteristik Biopellet Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Getah Damar (*Agathis loranthifolia*). *Jurnal Kinetika*, 10(3): 1-5.
- Zulaechah, L. S., Chanief, A. Z., & Wahyudi, D. T. 2017. Penggunaan Radiasi Gelombang Mikro untuk Sintesis Karbon Aktif dari Limbah Biomassa dan Aplikasinya dalam Pengurangan Kadar Congo Red 4BS. *Unnes Physics Journal*, 6(1): 31-36.
- Zulfian, F. D., Diba, F., Setyawati, D., Nurhaida, R. E., & Roslinda, E. 2015. Kualitas Biopellet dari Limbah Batang Kelapa Sawit pada Berbagai Ukuran Serbuk dan Jenis Perekat. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(2): 208-216.