



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Briket Arang Dari Limbah Tempurung Kemiri dan Serbuk Gergajian Kayu
Sengon Dengan Perekat Arpus (Gum Resin) Menggunakan Proses Karbonisasi

DAFTAR PUSTAKA

- Abimanyu, H & Hendrana, S 2014, *Konversi Biomassa untuk Energi Alternatif di Indonesia : Tinjauan Sumber Daya, Teknologi, Manajemen, dan Kebijakan*, LIPI Press, Jakarta
- Afna, A. Pato, U. & Hamzah, F.H. 2021 ‘Karakteristik Briket Dengan Pencampuran Kulit Batang Sagu Dan Tempurung Kelapa’, *SAGU Journal*, vol.20, no. 1, hal 24-28
- Andry, I.U. 2000, *Aneka Tungku Sederhana*, Penebar Swadaya, Yogyakarta
- Arman, M. 2018, ‘Pirolisis Bahan Batubara Dan Serbuk Gergaji’, *Journal Of Chemical Process Engineering*, vol. 3(02), hal 27–32.
- Aziz, M.R. Siregar, L.A. Rantawi, B.A. Rahardja, B.I. 2019 ‘Pengaruh Jenis Perekat Pada Briket Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Waktu Bakar’, *Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2019*, vol.1
- Calle, F R, Groot, P, Hemstock, S & Woods, J 2007, *The Biomass Assessment Handbook*, Earthscan, London
- Dewi, R.K. Hudha, M.I. Darmawan, F. Prasetyo, D.W. 2020 ‘ Bio Briket Cangkang *aleurites moluccana* Melalui Gelombang Elektromagnetik dengan Varian Daya dan Durasi Waktu Karbonisasi’, *Equilibrium Journal of Science*, vol. 4, no. 2, hal. 50-55
- Dewi, R.P. 2020. ‘Uji Kandungan *Fixed carbon* dan *Volatile matter* Briket Arang Dengan Variasi Ukuran Partikel Serbuk Arang’, *Prosiding SEMINAR Industri, Lingkungan dan Infrastruktur (SENTIKUIN)*, Vol. 3
- Firdaus, M. 2019, ‘Analisis Nilai Kalor Briket Bunga Kelapa Sawit Menggunakan Perekat Tapioka dan Damar, *Ranah Research Journal of Multidisciplinary Research and Develoment*, Vol.1, No.3, Hal. 491–496.
- Kalsum, U, 2016, ‘Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Limbah Tongkol Jagung, Kulit Durian Dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perekat Tapioka’, *Distilasi*, Vol. 1 No. 1, Hal.42-50
- Krisnawati, H. Kallio, M. Kanninen, M. 2011, *Aleurites moluccana (L.) Willd. Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas*, Center for International Forestry Research, Bogor
- Kusprandini, H. 2016, *Pengenalan Jenis Getah Gum-Lateks-Resin*, Mulawarman University Press, Samarinda



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Briket Arang Dari Limbah Tempurung Kemiri dan Serbuk Gergajian Kayu Sengon Dengan Perekat Arpus (Gum Resin) Menggunakan Proses Karbonisasi

- Kusyanto, 2022. 'Pembuatan Biobriket Dari Campuran Kulit Kacang Tanah dan Tempurung Kemiri Dengan Menggunakan Metode Karbonisasi', *Jurnal Teknik Kimia Vokasional*, Vol. 2, No. 2, Hal.59-65
- Lempang, M. Syafii, W. Pari, G. 2011, 'Struktur Dan Komponen Arang Serta Arang Aktif Tempurung Kemiri', *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, vol. 29, no. 3, hal 278-294
- Maemuna, Jaya, M. dan Sofyan, N. A. 2018. 'Tempurung Kemiri Sebagai Bahan Baku Briket dengan Menggunakan Tungku Pembakaran Aluminium', *Hasanuddin Student Journal*, Vol. 2, No. 1, hal. 248-253
- Maryono, 2013. 'Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji', *Jurnal Chemica*, Vol. 14, No.1, hal. 74-83
- Nadiana, W.V., 2020. 'Pembuatan dan Karakterisasi Briket Arang dari Cangkang Kelapa Sawit dan Cangkang Kemiri', *Jurnal Ilmu Fisika dan Teknologi*, Vol. 5, No. 1, Hal. 28-32
- Natsir, M 2021, 'The Technique for Separation and Purification of Gondorukem (Gum Rosin) From Pine Gum (Pinus Merkusii) With a Simple Distillation Method', *Journal Of Physics : Conference Series*, Vol. 1
- Nuhardin, I. 2018, 'Kualitas Limbah Serbuk Gergaji Untuk Arang Yang Diperoleh Dengan Metode Pirolisis Lambat', *Jurnal Teknik Mesin TURBO*, vol. 7, no. 2, hal. 166-173
- Nurdin, H., Hasanuddin, H., Darmawi, D., & Prasetya., F, 2018, 'Analysis of Calorific Value of Tibarau Cane Briquette', *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, Hal. 335.
- Othmer,D.F. 2007, *Encyclopedia of Chemical Technology 4th Edition Volume 21*, The Interscience Encyclopedia Inc., New York
- Pane, S. 2019, 'Analisis Nilai Kalor Briket Serat Pinang Sebagai Bahan Bakar Alternatif', *Ranah Research Journal of Multidisciplinary Research and Develoment*, Vol.1, No. 3, Hal. 449–452
- Pari, G. 1996, 'Analisis Komponen Kimia dari Kayu Sengon dan Kayu Karet pada Beberapa Macam Umur', *Buletin Penelitian Hasil Hutan*, vol. 14, no. 8, hal. 321-327
- Parinduri, L & Parinduri, T 2020, 'Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan', *Jurnal of Electrical Technology*, Vol. 5, No. 2, hal. 88-92
- Saputro, D.D. 2012, 'Karakteristik Briket Dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas', *Prosiding SEMINAR Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi (SNAST)*, Hal. 394-400
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Briket Arang Dari Limbah Tempurung Kemiri dan Serbuk Gergajian Kayu Sengon Dengan Perekat Arpus (Gum Resin) Menggunakan Proses Karbonisasi

- Sugiharto, A. 2021, 'Briket Campuran Ampas Tebu dan Sekam Padi Menggunakan Karbonisasi Secara Konvensional Sebagai Energi Alternatif', *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, Vol. 6, No. 1, Hal. 1–6.
- Sumangat, Djajeng & Wisnu, B. 2009, 'Kajian Teknis dan Ekonomis Pengolahan Briket Bungkil Biji Jarak Pagar sebagai Bahan Bakar Tungku', *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*, Vol. 5, No. 1
- Syahrul, S, Mirmanto, M, Romdani, S & Sukmawaty, S 2017, 'Pengaruh Kecepatan Udara Dan Massa Gabah Terhadap Kecepatan Pengeringan Gabah Menggunakan Pengering Terfluidisasi', *Dinamika Teknik Mesin*, Vol. 7, No. 1, hh 54-59.
- Sudarmadji, S.B. 1997. *Prosedur Analisa Untuk Bahan Pertanian*, Liberty Press, Yogyakarta
- Tirono, M. & Sabit, A. 2011, 'Efek Suhu Pada Proses Pengarangan Terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (Coconut Shell Charcoal)', *Jurnal Neutrino*, Vol. 3, No. 2, hal. 143-152
- Trisanti, P.N. Setiawati, S. Nura'ini, S. Sumarno 2018, 'Ekstraksi Selulosa Dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon Melalui Proses Delignifikasi Alkali Ultrasonik', *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Vol. 19, No. 3, hal. 113-119
- Wahyudi, M.E. 2022, 'Analisa Kadar Air dan Nilai Kalor Terhadap Briket Bonggol Jagung dan Serabut Kelapa', *Jurnal Mesin Material Manufaktur Dan Energi*, Vol. 12, No.1
- Wibowo, J. S., Ruslan, W., Mesin, J. T., & Pancasila, U. 2021, 'Pemanfaatan Buah Pinus Dengan Serbuk Gergaji Kayu Jati Menjadi Briket Sebagai Energi Alternatif', *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, Vol. 7, No. 2, Hal. 97–103
- Yemita, S, Helwani, Z, Fatra, W 2016,'Karbonisasi Pelepah Sawit', *Journal FTEKNIK*, Volume 3, No. 1, Hal. 1-6