



## LAPORAN PENELITIAN

Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Kulit Siwalan dan Serutan  
Bambu dengan Perekat Tepung Kanji 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
- Amin, A Z, Pramono & Sunyoto 2017, 'Pengaruh Variasi Jumlah Perekat Tepung Tapioka Terhadap Karakteristik Briket Arang Tempurung Kelapa', *Saintekno : Jurnal Sains Dan Teknologi*, vol. 15, no. 2, hh 111–118
- Apriyanti, I R 2018, 'Studi Potensi Pemanfaatan Limbah Serat Batok Siwalan (Borassus Flabellifer L) sebagai Bahan Baku Kerajinan Lokal (Benang) Gresik', *Jurnal Teknologia*, vol.1, no. 1, hh 81–88
- Arsad, E 2015, 'Teknologi Pengolahan Dan Manfaat Bambu', *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, vol. 7, no. 1, hh 45-52
- Aziz, M R, Siregar, A L, Rantawi, A B & Rahardja, I B 2019, 'Pengaruh Jenis Perekat Pada Briket Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Waktu Bakar', *Jurnal Umj*, hh 1–10
- Barir, M F 2020, *Analisis Fisis Briket Arang Dari Sampah Berbahan Alami Kulit Buah Siwalan (Borassus Flabellifer L) Sebagai Bahan Biomassa*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang
- Calle, F R, Groot, P, Hemstock, S & Woods, J 2007, *The Biomass Assessment Handbook*, Earthscan, London
- Ekon 2021, *Pengembangan Bambu Berkelanjutan*, Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia, dilihat pada 27 September 2021, <https://ekon.go.id/publikasi/detail/2966/pengembangan-bambu-berkelanjutan>
- Fariha, C N, Setiawan, A & Ramadani, T A 2020, 'Karakterisasi Sabut Siwalan (Borassus flabellifer) dan Kulit Pisang Raja ( Musa paradisiaca var . Raja )



## LAPORAN PENELITIAN

### Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Kulit Siwalan dan Serutan Bambu dengan Perikat Tepung Kanji Menggunakan Proses Karbonisasi

---

dalam Proses Produksi Bioetanol' *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan Dan Infrastruktur (SENTIKUIN)*, vol.3 , no. 3, hh A2.1-A2.7.

Gabriel, A A & Mardhiyah, Y S 2019, 'Utilization Of Siwalan (*Borassus Flabellifer* L.) Plantation Waste For Kraft Paper Production', *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, vol. 11, no. 1, hh 1-5

Gandhi, A B 2010, *Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perikat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung*, SMKN 7 Semarang, Semarang

He, Y, Pang, Y, Liu, Y, Li, X, & Wang, K 2008, 'Physicochemical Characterization Of Rice Straw Pretreated With Sodium Hydroxide In The Solid State For Enhancing Biogas Production', *Energy and Fuels*, Vol. 22, No. 4, hh 2775–2781.

Indrawijaya, B, Mursida, L, Andini, N D 2019, 'Briket Bahan Bakar dari Ampas The dengan Perikat Lem Kanji', *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM*, Vol. 3, No. 1, Hal. 23-28

Iskandar, T & Poerwanto, H 2015, 'Identifikasi Nilai Kalor Dan Waktu Nyala Hasil Kombinasi Ukuran Partikel Dan Kuat Tekan Pada Bio-Briket Dari Bambu', *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 9, no. 2, hh 33–37

Jamilatun, S 2008, 'Sifat-sifat Penyalaan dan Pembakaran Briket Biomassa, Briket Batubara dan Arang Kayu', *Jurnal Rekayasa Proses*, vol. 2, no. 2

Kahariayadi, A, Setyawati, D, Nurhaida, Diba, F & Roslinda, E 2015, 'Kualitas Arang Briket Berdasarkan Persentase Arang Batang Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) dan Arang Kayu Laban (*Vitex Pubescens* Vahl)', *Hutan Lestari*, vol. 3, no. 4, hh 561–568.



## LAPORAN PENELITIAN

### Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Kulit Siwalan dan Serutan Bambu dengan Perikat Tepung Kanji Menggunakan Proses Karbonisasi

---

- Kalsum, U, 2016, 'Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Limbah Tongkol Jagung, Kulit Durian Dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perikat Tapioka', *Distilasi*, Vol. 1 No. 1, Hal.42-50
- Kongprasert, N, Wangphanich, P & Jutilarptavorn, A 2019, 'Charcoal Briquettes From Madan Wood Waste As An Alternative Energy In Thailand', *Procedia Manufacturing*, vol. 30, hh 128–135.
- Kurniawan, O & Marsono 2008, *Superkarbon Bahan Bakar Alternatif Pengganti Minyak Tanah dan Gas*, Penerbar Swadaya, Jakarta
- Muslich, M, Rulliaty, S 2014, 'Ketahanan Bambu Petung (Backer) Yang Diawetkan Dengan Ccb Terhadap Serangan Penggerek di Laut', *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 32, No. 3, Hal. 199-208
- Nazari, M M, San, C P & Atan, N A 2019, 'Combustion Performance Of Biomass Composite Briquette From Rice Husk And Banana Residue', *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, vol. 9, no. 2, hh 455–460
- Negara, D, Gde, T, Surata, I W & Sucipta, M 2017, 'Potensi Bambu Swat (Gigantochloa Verticillata) Sebagai Material Karbon Aktif Untuk Adsorbed Natural Gas (ANG)', *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, vol. 9, no. 2, hh 174–179.
- Onu, F, Sudarja & Rahman, N 2010, *Pengukuran Nilai Kalor Bahan Bakar Briket Arang Kombinasi Cangkang Pala (Myristica Fragan Houtt) dan Limbah Sawit (Elaeis Guenensis) Seminar Nasional Teknik Mesin*, Universitas Muhammadiyah, Yogyakarta
- Pane, J P, Junary, E & Herlina, N 2015, 'Penambahan Kapur Dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren ( Arenga pinnata )', *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 4, No. 2, hh 32–38.
-



## LAPORAN PENELITIAN

### Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Kulit Siwalan dan Serutan Bambu dengan Perikat Tepung Kanji Menggunakan Proses Karbonisasi

---

- Parinduri, L & Parinduri, T 2020, 'Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan', *Jurnal of Electrical Technology*, Vol. 5, No. 2, hh 88-92
- 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
- Rahmadani, Hamzah, F & Hamzah, H 2017, 'Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Dengan Perikat Pati Sagu (*Metroxylon Sago* Rott.)', *JOM FAPERTA*, Vol. 4, No.1, hh 1-11
- Syafitra, D, Yusuf, T G M, Utami, L I, Wahyusi, K N 2020, 'Pemanfaatan Biochar Dari Sabut Siwalan Sebagai Adsorben Larutan Cu', *Journal of Chemical and Process Engineering*, Vol. 1, No.2, Hal 1-7
- 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
- Titarsole, J, Maail, R S 2021, 'Analisa Kualitas Briket Arang (Studi Kasus Tanaman Bambu Di Hutan Pendidikan Desa Honitetu Kabupaten Seram Bagian Barat', *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, Vol. 5, No. 1, Hal. 40-55
- Wahyusi, K N, Dewati, R., Ragilia, R P & Kharisma, T 2012, 'Briket Arang Kulit Kacang Tanah Dengan Proses Karbonisasi', *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 6, No. 2, hh 70-73
- Yemita, S, Helwani, Z, Fatra, W 2016, 'Karbonisasi Pelepah Sawit', *Jom FTEKNIK*, Volume 3, No. 1, Hal. 1-6