

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa proses pembuatan briket arang kulit buah mahoni dilakukan dengan cara karbonisasi dengan perbandingan variasi perekat dan bubuk arang, bentuk briket yaitu silinder dengan variasi kanji dan bubuk arang 9 : 1, 8 : 2, dan 7 : 3.
2. Hasil pengujian proksimasi briket arang kulit buah mahoni memiliki nilai kadar air, kadar abu, senyawa volatile, kerapatan, karbon terikat dan nilai kalor >Standar Mutu.

5.2 Saran

Untuk penelitian lanjutan, diharapkan agar tidak menggunakan banyak perekat, yang menyebabkan briket cetak akan sulit dibentuk menjadi cetakan yang diinginkan. Hal ini diakibatkan karena rendahnya kerapatan arang kulit buah mahoni sehingga sulit dicetak dengan menggunakan perekat.

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, O., & Theresih, K. (2018). *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Biji Mahoni (Swietenia Mahagoni Jacq) Menggunakan Metode Ekstraksi Soxhlet Pelarut Etanol*. 7(3), 89-90.
- Asri Saleh, 2011. “Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioca Terhadap Nilai Kalor Pembakaran Pada Biobriket Batang Jagung (*Zea Mays L*)” Pada Jurusan Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Alauddin Makassar.
- Asthor, P, S dan Arnold Arboretum. 2008. *Flora Malesiana : Spermatophyta I*, The Hague, 391-436.
- Brades, A.C. Febrina S T. 2008. *Pembuatan Briket Arang Dari Eceng Gondok Dengan Sagu Sebagai Pengikat*.
- Cronquist, A. 2005. *An integrated system of classification of flowering plant, Colombia*. University press. New York, 316-318.
- Dalimartha, S, 2009. *Ramuan tradisional untuk pengobatan diabetes mellitus cetakan 6*. Penebar swadaya. Jakarta
- Dewi Lityati dan Diby Pranowo. 2008 “Pembuatan Biobriket Bungkil Bungkil Jarak Pagar dan Nilai Tambahnya Terhadap Ekonomi Keluarga” Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri.

- Erikson Sinurat. 2011. "Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jambu Mete dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif". Skripsi Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Makassar.
- Fuad, M.2008. *Pemanfaatan Limbah Cangkang Kopi Untuk Pembuatan Briket Bioarang Menggunakan Perekat Amilum*. Palembang
- Hartoyo A dan Roliado A. 1978.Percobaan Pembuatan Briket Arang dari Lima Jenis Kayu. Laporan Penelitian Hasil Hutan. Bogor
- Heyne, K. 2007. *Tumbuhan berguna Indonesia, Jilid III*. Badan Litbang Kehutanan, Jakarta, 1431-1434.
- Kurniawan, O dan Marsono. 2008. Superkarbon. Jakarta : Penebar Swadaya
- Maryono dkk. 2013. *Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau Dari Kadar Kanji*. Dosen Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Makassar, Alumni Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Makassar.
- Mushlihah, Siti et.,al, *Pengaruh Jenis Bahan Perekat dan Metode Terhadap Kualitas Briket Limbah Baglog Jamur Tiram Putih (Pleurotus Osteatus)*.Berk.Penel.Hayati : 17,(2011).
- Noldi dan Ndraha, 2009.*Uji Komposisi Bahan Pembuat Briket Bioarang Tempurung Kelapa dan Serbuk Kayu Terhadap Mutu yang Dihasilkan*. Skripsi

Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Sumatera
Utara

Purwowidodo, 2005. *Telaah Watak Tanah Hubungannya dengan Pertumbuhan dengan Tanaman Mahoni (switenia macrophylla king): studi kasus di KPH balapulang*. UGM, Yogyakarta.

Rahmadani, Hamzah, F., & Hamzah, F.H (2017). *Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq). Dengan Perekat Pati Sagu (Metroxylon sago Rott)*. Jom Faperta Universitas Riau, 4(1), 1-11.

Rustini, 2004. *Pembuatan Briket Arang Dari Serbuk Gergaji Kayu Pinus Dengan Penambahan Tempurung Kelapa*. skripsi. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Institut Pertanian Bogor.

Taufik, Ahmad, 2006. *Buah Mahoni, Tingkatkan Vitalitas dan Penyembuhan*.

Widarto, L, dkk. 1995. *Membuat bioarang dari kotoran lembuh*. Kanisius.
Yogyakarta

Widyawati, Prima. 2006. *Pengembangan Abu Bagasee dan Blotong Sebagai Bahan Baku Briket*. Malang : Unibra

Wijayanti, Diah Sundari, 2009. *Karakteristik Briket Arang dari Serbuk Gergaji dengan Penambahan Cangkang Kelapa Sawit*. Skripsi, Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.

Wilasati, Dylla Chandar. 2011. *Pemanfaatan limbah tongkol jagung dan tempurung kelapa menjadi briket sebagai sumber energy alternative dengan proses karbonasi dan karbonasi*. Jurusan teknik kimia FTI-IST.Surabaya