

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa proses pembuatan briket arang eceng gondok dengan bentuk briket yang dibuat selindris yaitu:

1. Tanaman eceng gondok dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku biobriket.
2. Biobriket dari tanaman eceng gondok dapat digunakan sebagai bahan bakar alternatif dengan nilai kalor yang dihasilkan dari briket arang berkisar 3725,072-4181,943 kal/gram dengan nilai rata-ratanya yaitu 4049,097 kal/gram.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar tidak menggunakan banyak perekat, yang menyebabkan briket cetak akan sulit dibentuk menjadi bentuk cetakan yang diinginkan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai peningkatan kualitas briket arang dari tumbuhan eceng gondok.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif fajar utomo dan nungki primastuti.2013.*pemanfaatan limbah furniture eceng gondok sebagai bahan dasar pembuatan briket bioarang.*
- Asni,dkk.2014. *studi uji karakteristik briket bioarang sebagai sumber energy alternatif.* FMIPA Universitas Tadulako.
- Brady, James E. 1998. *Kimia Universitas Asas Dan Struktur Edisi Kelima Jilid Satu.* Fakultas Kedokteran Uninersitas Trisakti. Jakarta-Indonesia
- Elly kurniati dan suprihatin.2009.*kinetika pembakaran arang eceng gondok.*
- Hartanto,puji dan fathul alim. 2009. *optimasi kondisi operasi pirolisis sekam padi untuk menghasilkan bahan bakar briket bioarang sebagai bahan bakar alternatif.* Jurusan teknik kimia fakultas teknik universitas diponegoro.
- Hendra,djani.2011.*pemanfaatan eceng gondok untuk bahan baku briket sebagai bahan bakar alternatif.*
- Ndraha, Noldi. 2009. *Uji Komposisi Bahan Pembuat Briket Biorang Tempurung Kelapa dan Serbuk Kayu Terhadap Mutu yang Dihasilkan .*Skripsi Pertanian Fakultas pertanian Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Rafsanjani, kharis akbar. 2012.*Study Pemanfaatan Biomass Dari Sampah Organik Sebagai Bahan Bakar Alternatif (Briket) Dalam Mendukung Program Eco-Campus Di Its Surabaya.* Jurusan teknik fisika. Fakultas teknologi industri. Institut teknologi sepuluh november (ITS).
- Rasyidi,A,tuti Indah Sari,Arco Yudha Diputra,Jasril Najamudin. 2010. *Mencari suhu proses karbonisasi dan pengaruh campuran batubara terhadap kualitas eceng gondok.* Jurusan teknik kimia, fakultas teknik universitas sriwijaya.
- Rafsanjani,kharis akbar, dkk. 2012. *Studi pemanfaatan potensi biomass dari sampah organic sebagai bahan bakar alternative (briket) dalam mendukung program Eco-campus di ITS Surabaya.* Institut teknologi sepuluh November (ITS).
- Rustini, 2004. *Pembutan Briket Arang Dari Serbuk Gergaji Kayu Pinus Dengan Penambahan Tempurung Kelapa.*skripsi. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan. Institu Pertanian Bogor.
- Silalahi, 2000. *Penelitian Pembuatan Briket Kayu Dari Serbuk Gergaji Kayu.* Bogor. Hasil Penelitian Industri DEPERINDANG.

- Sinulingga,H. Rodhes. 2009. *Pengaruh kadar perekat urea formaldehyde pada pembuatan papan partikel serat pendek eceng gondok*. FMIPA.USU. Medan.
- Sinurat, Erikson. 2011. *Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jamu Mente dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Tugas Akhir Diajukan Kepada Fakultas Teknik Universitas Hasanudin. Makassar.
- Soelaiman, jalal rosyidi. 2013.*Perbandingan Karakteristik Antara Briket-Briket Berbahan Dasar Sekam Padi Sebagai Energy Terbarukan*.Universitas Jember.
- Silistyanto.Amin. 2006. *Karakteristik Pembakaran Biobriket Campuran Batubara Dan Sabut Kelapa*. Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wijanarko, Utut. 2013. *Nilai Kalor Minyak Nabatidari Buah Kepayang*. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma.