

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. proses pembuatan briket arang dari batang tumbuhan gulma siam dengan cara karbonasi, perbandingan variasi perekat dan bubuk arang, dengan menggunakan 4 perbandingan dan bentuk briket yang dibuat selindris. Maka hasil yang di dapatkan dari kadar air rata – rata 6,564%, kadar abu rata – rata 9,079%, kadar senyawa volatil rata – rata 45,548%, kerapatan rata – rata 0,54 g/Cm³, dan nilai kalor rata – rata 9698,242 kal/g.
2. Pengaruh perekat pada briket gulma siam yaitu jika terlalu banyak menggunakan perekat maka tidak akan menghasilkan briket yang baik. Dalam penelitian diantara perbandingan 5:95%, 7:93%, 9:91%, dan 12:88% di dapatkan nilai briket terbaik terdapat pada perbandingan 9 : 91%. Dengan nilai kalor 12106,723 kal/g.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar tidak menggunakan banyak perekat, yang menyebabkan briket cetak akan sulit dibentuk menjadi bentuk cetakan yang diinginkan. . Hal ini diakibatkan karena rendahnya kerapatan arang gulma siam sehingga sulit dicetak dengan menggunakan perekat.

DAFTAR PUSTAKA

- Asri Saleh. 2011. “Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran Pada Biobriket Batang Jagung (*Zea Mays L.*)” Pada Jurusan Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Alauddin Makassar.
- David Ricardo Purba. 2012. “Pengaruh Kombinasi Arang Kulit Ubi Kayu Dan Tempurung Kelapa Terhadap Nilai Kalor Briket Bioarang”. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Sains Dan Teknik, Universitas Nusa Cendana.
- Dewi Listyati Dan Dibyو Pranowo. 2008. “Pembuatan Biobriket Bungkil Jarak Pagardan Nilai Tambahnyaterhadap 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
- Fibria Kaswinarni. 2008. “Pemanfaatan Bungkil Jarak Pagar (*Jatropha curcas Linn.*) Sebagai Bahan Pembuatan Bio Briket :Suatu Upaya Mengurangi Limbah Jarak Pagar Sekaligus Pengembangan Energi Terbarukan”. Dosen F Mipa Jurusan Biologi Ikip Pgri Semarang.
- Hendra Djani.2011. Pemanfaatan Eceng Gondok Untuk Bahan Baku Briket Sebagai Bahan Bakar Alternatif.
- Junaidi Damanik, 2009, “Pengaruh Pupuk Hijau Kriyu (*Chromolaena Odorata L.*) Terhadap Pertumbuhan Dan Reproduksi Jagung”. Skripsi, Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan
- Jurnal Cemica, 2012, “Studi Awal Penggunaan Ekstrak Air Daun Gulma Siam *Chromolaena Odorata (L.) King And Robinson* Dalam Mencegah Pembusukan Sayuran”, Sudding Jurusan Kimia Fmipa Unm

- Maryono, Sudding, Rahmawati. 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.
- Muhammad Faizal, Ismira, Andinaprawati, Puput Destriana Ayu Putri. 2014. "Pengaruh Komposisi Arang Dan Perak Terhadap Kuaiatas Biobriket Dari Kayu Karet" Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya.
- Nessya Damayanti, 2012, " Dan Pertumbuhan Sawi Hijau (Brassica Rapa L. Var. Paracinensis L.H. Bailey) Setelah Pemberian Ekstrak Kirinyuh (Chromolaena Odorata (L). R.M. King Dan H. Rob)".Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- Prawira Diputra, 2007. "Sistematika Tumbuhan Gulma" Skripsi Pada Jurusan Kimia Universitas Sumatra Utara.
- Rustini, 2004. Pembuatan Briket Arang Dari Serbuk Gergaji Kayu Pinus Dengan Penambahan Tempurung Kelapa.Skripsi. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Santosa, Mialaini R, Swara Pratiwi Anugrah. 2010. "Studi Variasi Komposisi Bahan Penyusun Briket Dari Kotoran Sapi Dan Limbah Pertanian" Jurusan Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas Kampus Limau Manis, Padang - 25163