

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa proses pembuatan briket arang bungkil jarak pagar dengan bentuk briket yang dibuat selindres yaitu:

1. Pembuatan briket bungkil jarak pagar menghasilkan nilai kalor dari briket arang berkisar 6120,711-7027,322 kal/gram. Briket arang bungkil biji jarak pagar memenuhi standar mutu briket yaitu Standar Nasional Indonesia (SNI), kadar air 7,337%, kadar abu 5,993 %, dan dekomposisi senyawa volatile 32,232% yang tinggi sehingga briket bungkil jarak pagar memiliki kualitas yang baik.
2. Pengujian analisi proksimasi sifat fisik dan kimia , maka briket arang bungkil jarak pagar yang miliki kualitas yang baik adalah briket dengan perbandingan 1:4 yang memenuhi mutu standar briket yang beredar dipasaran dan memiliki keunggulan nilai kalor yang tinggi, dibandingkan dengan briket standar Standar Nasional Indonesia (SNI), impor, Inggris, standar briket Jepang dan Amerika,

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 dan lebih baik menggunakan lebih banyak arang daripada perakat. Akan tetapi, sesuai dengan jenis arang yang digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Asri Saleh. 2011. *Efisiensi konsentrasi perekat tepung tapioka terhadap nilai kalor pembakaran pada biobriket batang jagung (Zea mays L.)* Dosen pada Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar.
- Santoso, Bambang S.Purwok. 2011. *Karakter dan kandungan minyak biji jarak pagar (jatropha curcas l.)* Genotipe Nusa Tenggara Barat. Fakultas Pertanian UNRAM, Jurusan Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian IPB.
- Dibyو Pranowo et al. 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
- Hendra,djani. 2007. *pemanfaatan eceng gondok untuk bahan baku briket sebagai bahan bakar alternatif*.
- Martinez-Herrera, J., P. Siddhuraju, G. Francis, G. Davila-Ortiz, dan K. Becker. 2006. Chemical composition, toxic/antimetabolic constituents, and effects of different treatments on their levels, in four provenances of *Jatropha curcas L.* from Mexico. *Food Chem* 96:80-89
- 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..
- Naengchomnong, W., B. Tarnchompoo, dan Y. Thebtaranonth. 1994. (+)-Jatropha, (+)-marmesin, propacin and jatrophin from the roots of *Jatropha curcas* (Euphorbiaceae). *J Sci Soc Thailand* 20: 73-83(*Skripsi Pemanfaatan Fraksi Aktif Ekstrak Tanaman Jarak Pagar (Jatropha Curcas Linn.) Sebagai Zat Antimikroba Dan Antioksidan Dalam Sediaan Kosmetik*. Institut Pertanian Bogor)
- Noldi dan Ndraha. 2009. *Uji Komposisi Bahan Pembuat Briket Biorang Tempurung Kelapa dan Serbuk Kayu Terhadap Mutu yang Dihasilkan*

- .SkripsiPertanian Fakultas pertanian Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara
- 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 teknologisepuluh 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.
- Santosa dkk. 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.
- Sinurat, Erikson. 2011. *Studi Pemanfaatan Briket Kulit Jamu Mente dan Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Tugas Akhir Diajukan KepadaFakultas Teknik Universitas Hasanudin. Makassar.
- 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.
- Sri Windarwati. 2011. *Skripsi Pemanfaatan Fraksi Aktif Ekstrak Tanaman Jarak Pagar (Jatropha Curcas Linn.) Sebagai Zat Antimikroba Dan Antioksidan Dalam Sediaan Kosmetik*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Tukimin Dan Elna Karmawati. 2012. *Pengaruh Minyak Bungkil Biji Jarak Pagar Terhadap Mortalitas Danpeneluran Helicoverpa armigera Hübner*
- Wahyu Nugroho. 2008. *Karakterisasi Morfologi Beberapa Nomor Aksesori Tanaman Jarak Pagar(Jatropha Curcas L.) Di Kebun Plasma Nutfah Asembagus, Situbondo, Jawa Timur*. Skripsi Untuk memenuhi sebagian persyaratan Guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian Di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.