



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang di peroleh dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penggunaan perekat lignin eceng gondok mampu meningkatkan nilai kalor biobriket eceng gondok. Penambahan perekat lignin eceng gondok pada biobriket eceng gondok dan cangkang telur memberikan pengaruh nyata terhadap nilai kalor briket. Semakin banyak perekat yang ditambahkan maka nilai kalor akan semakin meningkat. Hal tersebut terjadi karena nilai kalor bahan bakar biomassa dipengaruhi oleh kandungan lignin dan selulosa.
2. Bahan baku biobriket berupa eceng gondok dan cangkang telur. Kandungan cangkang telur yang berupa zat kapur dapat menurunkan kadar air pada briket seiring dengan bertambahnya perekat.
3. Nilai kalor relatif baik sebesar 5293,67 kal/g terjadi pada komposisi 90% eceng gondok dan 10% cangkang telur dengan perekat lignin dengan konsentrasi 20% sedangkan kadar air relatif baik sebesar 0,114% terjadi pada komposisi 70% eceng gondok dan 30% cangkang telur dengan perekat lignin 10%

V.2. Saran

1. Pada penelitian selanjutnya untuk tahap proses pengurangan bahan baku dapat menggunakan proses pengurangan agar tidak membutuhkan energi yang relatif besar.
2. Sebaiknya digunakan dua kali pengayakan untuk mendapatkan ukuran partikel yang seragam.
3. Perlu dilakukan analisa proximate untuk mengetahui kualitas biobriket secara keseluruhan