



## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penambahan komposisi *boiler ash* pada biobriket menyebabkan peningkatan kadar abu dan kerapatan biobriket, namun penambahan komposisi *boiler ash* pada biobriket juga menyebabkan penurunan kadar air dan nilai kalor biobriket.
2. Biobriket terbaik dihasilkan pada ukuran bahan 20 mesh dengan komposisi 100% arang ampas tebu yang menghasilkan nilai kalor 5.553 kal/g, kadar air 3,57%, kadar abu 11,32%, dan kerapatan 0,4674 g/cm<sup>3</sup>.

#### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan percobaan variasi perekat vinase (jumlah dan konsentrasi vinase) atau penambahan bahan perekat lainnya seperti tepung tapioka dan molase pada ukuran bahan 20 mesh dan 40 mesh, agar briket yang dihasilkan lebih mudah dicetak dan teksturnya tidak mudah hancur.
2. Sebaiknya pada saat pemanasan briket dilakukan secara bersamaan dan dalam waktu yang sama agar kadar air yang dihasilkan memiliki hubungan yang signifikan.