

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap biobriket dari limbah baglog jamur tiram dengan perbedaan waktu karbonisasi, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu karbonisasi pembuatan biobriket berpengaruh nyata terhadap kadar air, kadar abu, densitas, nilai kalor, kandungan zat terbang, dan nilai kadar karbon terikat biobriket yang dihasilkan.
2. Berdasarkan hasil pengujian pada penelitian ini maka waktu karbonisasi selama 60 menit dipilih sebagai waktu karbonisasi terbaik untuk biobriket berbahan baku limbah baglog jamur tiram dengan kadar air 4,94%, kadar abu 9,35%, nilai kalor 4376,27 kal/g, densitas 0,665 g/cm<sup>3</sup>, kadar zat terbang 31,71%, dan kadar karbon terikat 53,99%.
3. Pemanfaatan limbah baglog jamur tiram sebagai bahan baku pembuatan biobriket dapat memberikan nilai tambah sebesar Rp 13.367/kg dengan rasio nilai tambah sebesar 75,51%

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait penambahan bahan baku yang memiliki nilai kalor yang lebih tinggi.