

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu pengempaan memberikan pengaruh nyata terhadap karakteristik biobriket yang dihasilkan. Peningkatan waktu pengempaan memberikan perubahan signifikan pada sifat fisik, mekanik, dan pembakaran biobriket.
2. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka perlakuan A5 (waktu penahanan pengempaan 15 menit) dipilih sebagai perlakuan terbaik dengan karakteristik kimia yaitu pada kadar air 5,6 %, kadar karbon terikat 84,31 %, dan nilai kalor 5626,91 kal/g. Sedangkan karakteristik fisik didapatkan dari nilai densitas 0,68 %, kuat tekan, 10,06 kgf/cm², dan laju pembakaran sebesar 0,11 g/menit.
3. Berdasarkan hasil nilai tambah menggunakan metode hayami didapatkan nilai tambah dari limbah kulit jengkol dan limbah baglog jamur tiram sebagai bahan baku pembuatan biobriket sebesar Rp 8.571,5/kg limbah, dengan rasio nilai tambah 74,53%.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah dilakukannya penelitian ini adalah perlu penelitian lebih lanjut tentang beban pengempaan .