

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Substitusi arang tempurung kelapa pada pembuatan briket kulit pisang uli berpengaruh terhadap kadar air, kadar abu, nilai kalor, *volatile matter*, *fixed carbon* serta kekuatan tekanan briket dan tidak berpengaruh terhadap kerapatan massa (densitas).
2. Perlakuan terbaik substitusi arang tempurung kelapa ditinjau dari sifat fisik dan kimia adalah perlakuan E (substitusi arang tempurung kelapa 35%) dengan kadar air 5,53%, kadar abu 4,85%, *volatile matter* 15,76%, *fixed carbon* 73,86%, nilai kalor 3656,19 kal/g, kerapatan massa (densitas) 0,6 g/cm³, laju pembakaran 0,08 g/detik dan kekuatan tekanan mekanik 6,263 kg/cm².

1.2 Saran

Penelitian mengenai briket arang kulit pisang uli perlu dikembangkan lebih lanjut, dengan meningkatkan substitusi arang tempurung kelapa.

