

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah didapat, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan tepung biji durian berpengaruh nyata terhadap kadar air, kadar abu, nilai kalor, laju pembakaran, densitas, dan kuat tekan.
2. Berdasarkan hasil pengujian pada penelitian ini diketahui bahwa penambahan perekat 30% dipilih sebagai perlakuan terbaik untuk biobriket berbahan baku cangkang kelapa sawit dan kulit durian dengan nilai kadar air 2,21%, kadar abu 12,76%, nilai kalor 5473,17 kal/g, densitas 0,53 g/cm³, kuat tekan 2,23 Kg/cm², dan laju pembakaran 0,09 g/menit.
3. Proses pembuatan biobriket dari limbah cangkang kelapa sawit dan kulit durian memberikan nilai tambah ekonomi sebesar Rp 1.295 per kilogram, dengan efisiensi penambahan nilai sebesar 34%.

5.2 Saran

Peneliti merekomendasikan penelitian lebih lanjut untuk mengeksplorasi potensi bahan perekat lain dalam meningkatkan karakteristik fisik biobriket, khususnya kuat tekan dan densitas.

