BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan

a. Biopelet dengan perlakuan terbaik diperoleh pada komposisi kayu sengon 100% berperekat sagu dan suhu pencetak 110°C. Hal ini didasari oleh hasil pengujian sifat fisik, sifat kimia, maupun uji nyala.
b. Penambahan serbuk kayu sengon terhadap serbuk sekam padi dapat menurunkan menurunkan kadar abu, menurunkan zat terbang, dan menaikkan kerapatan dan menaikkan karbon terikat.
c. Kadar abu biopelet dengan campuran sekam padi terlalu tinggi sehingga tidak sesuai standar SNI.
d. *Loss material* biopelet dengan campuran sekam padi lebih besar daripada serbuk kayu sengon karena serbuk sekam padi lebih mudah terbawa angin dan sulit lebih menyatu.

5.2 Saran

Bahan baku sekam padi tidak disarankan dipakai sebagai bahan baku utama pembuatan biopelet karena nilai kalor yang rendah dan kadar abu yang tinggi, maka disarankan untuk mencampurnya dengan bahan baku lain yang memiliki karakteristik yang lebih baik, seperti kayu sengon agar hasil produk tidak menghasilkan kualitas yang rendah.