V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data penelitian mengenai pengaruh campuran lima jenis biomassa dengan batubara dalam pembuatan briket *biocoal* terhadap sifat fisik dan laju pembakaran, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Briket *biocoal* dengan campuran arang tempurung kelapa memiliki sifat fisik paling baik dimana nilai kerapatan, kekerasan dan kekuatan briket *biocoal* arang tempurung kelapa lebih tinggi bila dibandingkan dengan briket *biocoal* dengan campuran biomassa lainnya.
2. Temperatur paling tinggi dan laju pembakaran paling cepat dihasilkan pada briket *biocoal* dengan campuran ampas tebu pada persentase ampas tebu 47,7%.
3. Pemberian campuran persentase empat jenis biomassa didalam pembuatan briket *biocoal* berpengaruh terhadap laju pembakaran. Dimana semakin banyak persentase biomassa maka laju pembakaran semakin cepat dan baik karena masih dalam kisaran yang dibutuhkan. Namun pada briket *biocoal* dengan campuran arang tempurung kelapa, semakin banyak konsentrasi arang tempurung kelapa maka semakin lambat laju pembakarannya. Hal ini dikarenakan tingginya nilai kalor arang tempurung kelapa.

B. Saran

Dari hasil pengamatan, pembahasan dan kesimpulan, penulis menyarankan agar setelah briket *biocoal* selesai dicetak, sebaiknya briket *biocoal* segera dikeringkan untuk mencegah tumbuhnya mikroba. Hal ini harus dilakukan karena mikroba dapat mengurangi kandungan energi laju pembakaran dan memungkinkan meningkatkan kadar air.