

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa, perekat daun kembang sepatu memberikan pengaruh yang baik terhadap hasil pembakaran biobriket pelepah kelapa yaitu dimana pada **semua** produk biobriket yang dibakar **tidak mengeluarkan asap**. Maka, daun kembang sepatu dapat dijadikan sebagai alternatif pengganti perekat briket yang menimbulkan asap ketika dibakar sehingga ramah lingkungan.

Semakin tinggi kandungan perekat daun kembang sepatu pada biobriket maka semakin tinggi pula kadar air dan kadar zat terbangnya, sedangkan kadar abu, nilai karbon tetap, dan nilai kalor akan semakin menurun. Rasio optimum terbaik terhadap karakteristik dari biobriket pelepah kelapa bagian pangkal yang mendekati standar SNI, didapatkan pada variasi komposisi perbandingan perekat banding bahan 20:80 dengan berat total masing-masing biobriket sebesar 10 gram dengan nilai kadar air sebesar 1,29 %, kadar abu sebesar 7,96 %, kadar zat terbang sebesar 35,88 %, kadar karbon tetap sebesar 54,87 % dan nilai kalor sebesar 5.433 kal/gr dengan waktu penyalaan awal selama 13 detik dan lama nyala selama 114,53 menit.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh maka penulis memberikan saran untuk kegiatan selanjutnya bahwa, dibutuhkan alat pencetak biobriket yang memiliki tekanan pencetakan yang tinggi. Karena berdasarkan penelitian yang dilakukan, biobriket yang dihasilkan memiliki daya rekat yang rendah karena alat pencetak yang digunakan masih manual menggunakan tangan untuk proses penekanannya sehingga memiliki tekanan pencetakan yang rendah.