

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan didapatkan kesimpulan diantaranya adalah:

1. Perbandingan serabut kelapa sawit dan arang cangkang kelapa sawit tidak berpengaruh terhadap kadar air, kadar karbon, nilai kalor dan laju pembakaran tetapi berpengaruh terhadap kadar abu.
2. Penambahan getah damar sangat berpengaruh terhadap nilai kalor, Nilai kalor tertinggi terdapat pada biopelet dengan campuran 35% getah damar dengan rerata 6,986 kal/gr, penambahan getah damar sebagai perekat sangat efektif dalam mengurangi kadar air dibandingkan dengan perekat tepung kanji.
3. Karakteristik berdasarkan SNI 8021:2014 biopelet pada perbandingan 3:1 yang memiliki kadar air rendah 2,10%, kadar abu 0,92%, kadar karbon 26.942%, nilai kalor 6,986 kal/gr serta laju pembakaran 83,20 g/detik dapat di simpulkan serabut kelapa sawit dan arang cangkang kelapa sawit dapat di jadikan bahan bakar alternatif dalam pembuatan biopelet,

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan saran untuk penelitian kedepannya menggunakan bahan tambahan yang berbeda seperti batang kelapa sawit atau menggunakan bahan perkebunan lainnya yang dapat dijadikan bahan bakar.