

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pembuatan briket arang dengan campuran kulit singkong dan cangkang kemiri menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata terhadap kadar air, kadar abu, nilai kalor, kadar *volatile matter*, kadar *fixed carbon*, kerapatan, kekuatan tekan, dan laju pembakaran.
2. Pada penelitian ini perlakuan terbaik adalah perlakuan E, dengan nilai kalor 5308,22 Cal/g, kadar air 5,01%, kadar abu 15,52%, *volatile matter* 32,19%, *fixed carbon* 47,28%, kerapatan 0,71 g/cm³, kekuatan tekan 4,25 N/cm² serta laju pembakaran 0,46 g/menit. Perlakuan ini memenuhi SNI 01/6235/2000 terhadap nilai kalor, kadar air dan kerapatan.

5.2 Saran

Dari penelitian ini disarankan:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan kekyatan tekan yang lebih kuat sehingga menghasilkan briket yang tidak mudah pecah.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan perekat yang optimal untuk menghasilkan briket arang yang memenuhi SNI 01/6235/2000.