

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai briket campuran bonggol jagung dan daun jati kering dengan variasi penambahan KMnO_4 , dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan KMnO_4 mempengaruhi sifat fisik, dimana pada konsentrasi 5–10% terjadi penurunan Kerapatan dan kekuatan akibat melemahnya struktur, sedangkan pada 15–20% nilai tersebut kembali meningkat seiring terbentuknya struktur yang lebih stabil. Seluruh sampel masih memenuhi batas kelayakan fisik.
2. Penambahan KMnO_4 mempengaruhi sifat kimia briket, dimana Kandungan Karbon tertinggi diperoleh pada perlakuan 0% (42,39%) dan 20% (42,67%), sedangkan terendah pada 10% (35,14%). Perlakuan 0% dan 20% telah memenuhi standar SNI 01-6235-2000 ($\geq 40\%$).
3. Perlakuan terbaik diperoleh pada penambahan KMnO_4 sebesar 20% karena menunjukkan keseimbangan antara Kandungan Karbon yang memenuhi standar serta sifat fisik yang masih layak

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan parameter mutu seperti nilai kalor, kadar abu.
2. Perlu dilakukan variasi tekanan pencetakan, jenis perekat, dan konsentrasi KMnO_4 untuk memperoleh kondisi optimum
3. Perlu dilakukan pengujian lanjutan pada skala aplikasi untuk mengetahui performa briket secara langsung.