

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Penurunan kadar lignin terbaik pada konsentrasi NaOH 10% di temperatur pemanasan 150°C, dengan kadar selulosa 81,3% dan kadar lignin 10,1%.
2. Pada pencampuran adsorben terhadap kemurnian bioetanol, dapat dikatakan bahwa kemurnian bioetanol terbaik pada adsorben 20 gr dengan bioetanol 99,11%.
3. Pada pencampuran bioetanol dan pertalite menjadi gasohol, diperoleh hasil terbaik pada perbandingan 20:80 dengan IBP 36°C, Density 731,3 dan RON di 96,81.

5.2. Saran

Penelitian ini dapat menjadi dasar untuk penelitian selanjutnya dalam mengembangkan biomassa menjadi energi baru terbarukan dan untuk penelitian selanjutnya, perlu adanya pengembangan lebih lanjut mengenai waktu jenuh pada zeolit dalam mengadsorpsi air di dalam bioetanol agar proses adsorpsi tetap berjalan optimal dan perlu adanya analisa yang lebih kompleks terhadap analisa bahan bakar gasohol agar tidak adanya kerugian pada mesin kendaraan ketika menggunakan bahan bakar gasohol dalam jangka waktu yang panjang. Semoga penelitian ini mampu memberikan kontribusi dalam upaya peningkatan EBT (Energi Baru Terbarukan) di Indonesia.