

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa $CuSO_4$ anhidrat layak dijadikan purifier dengan dilihat dari kinerja:

1. Sifat fisik dari bioetanol yang dihasilkan dari proses purifikasin memiliki indeks bias rata-rata 1,3611 dan titik didih rata-rata $72,30^{\circ}C$ atau setara dengan 99,51% berdasarkan hasil analisis GC.
2. Kadar total ion Cu yang masuk dibawah standar kadar Cu yang ditetapkan BSN dengan rata-rata 0,054mg/L.

B. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, saran-saran yang diberikan untuk penelitian berikutnya antara lain :

1. Perlu dikaji mengenai regenerasi $CuSO_4$ sebagai adsorben.
2. Perlu dikaji dengan sistem flow, karena pada penelitian ini penelitian masih menggunakan sistem batch.
3. Perlu dilakukan penelitian untuk mencari jenis adsorben lain yang dapat digunakan untuk proses purifikasi bioetanol dan tidak mempengaruhi kualitas bioetanol hasil purifikasi.