



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil terbaik fermentasi batang tembakau varietas Jinten melalui proses SSF (*Simultaneous Saccharification and Fermentation*) diperoleh pada waktu fermentasi selama 72 jam dengan penambahan volume enzim selulase sebanyak 10 ml yang menghasilkan kadar etanol sebesar 18% dan densitas bioetanol sebesar 0,99569gr/ml.
2. Pada penelitian ini diperoleh kadar bioetanol dari batang tembakau melalui proses SSF (*Simultaneous Saccharification and Fermentation*) yang lebih tinggi dibandingkan dengan penelitian sebelumnya melalui proses SHF (*Separated Hydrolysis Fermentation*) dengan kadar bioetanol sebesar 6,061%.

V.2 Saran

1. Disarankan pada penelitian selanjutnya agar dilakukan proses distilasi setelah proses fermentasi agar diperoleh kadar etanol yang lebih tinggi.
2. Disarankan pada penelitian selanjutnya agar dilakukan analisis kadar bioetanol menggunakan metode GC-MS untuk hasil akhir yang lebih akurat