



## 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. Pembuatan bioetanol dari batang tembakau dengan proses SSF (*Simultaneous Saccharification and Fermentation*) memiliki kadar bioetanol yang lebih tinggi yaitu 18% dibandingkan dengan 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