BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan yaitu pengaruh Kosentrasi H₂SO₄ dan Waktu Fermentasi pada pembuatan Bioetanol dari Tandan Kosong Kelapa Sawit maka didapatlah kesimpulan sebagai berikut :

- Asam Sulfat yang di gunakan pada proses hidrolisis berpengaruh besar terhadap kadar bioetanol yang dihasilkan, kosentrasi optimum asam sulfat dalam pembuatan bioetanol adalah 3% dengan konsentrasi bioetanol yang didapatkan 7%, 13%, dan 11% dengan nilai indeks bias yang di dapat 1,33616, 1,33893, 1,33805 dan pH yang didapatkan 5
- 2. Waktu fermentasi dalam pembuatan bioetanol memiliki peranan penting dalam proses perkembangbiakan mikroorganisme sehingga penguraian glukosa menjadi bioetanol menjadi lebih oprimal, waktu fermentasi optimum dalam proses pembuatan bioetanol adalah 3 hari dengan kosentrasi bioetanol yang didapatkan 9%, 13%, dan 8% dengan indeks bias yang didapatkan 1,33688, 1,33893, 1,336475 dengan pH yang didapatkan 5

5.2 Saran

Melakukan hidrolisis asam menggunakan asam yang berbeda seperti asam nitrat atau asam klorida untuk membandingkan pengoptimalan proses hidrolisis pada selulosa dalam Tandan Kosong Kelapa Sawit guna menghasilkan kadar bioetanol yang lebih tinggi dengan variasi asam yang berbeda.