

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil uji analisa terhadap produk yang dihasilkan berdasarkan analisa % yield, jenis mikroba *Saccharomyces Cerevisae* memiliki % yield sebesar 3,62 % dimana nilai ini hampir sama dengan jenis mikroba Efektif mikroorganisme (em 4) yaitu sebesar 3,63 %. Untuk densitas, kedua jenis mikroba juga memiliki nilai yang hampir sama yaitu 0,7935154 gr/ml dan untuk jenis Mikroba Efektif Mikroorganism (em 4) sebesar 0,7993626 gr/ml. Untuk analisa kadar alkohol kadar mikroba jenis *Saccharomyces Cerevisae* memiliki kadar alkohol sebesar 59 % dan jenis mikroba efektif mikroorganisme 4 (em 4) sebesar 62 %. Nilai indeks bias untuk mikroba *Saccharomyces Cerevisae* sebesar 1,3611 dan untuk efektif mikroorganisme (em 4) sebesar 1,3621.
2. Berdasarkan hasil analisa dapat dilihat bahwa kedua jenis mikroba bekerja secara optimal pada waktu fermentasi 3 hari.
3. Volume produk yang dihasilkan dari kedua jeni mikroba ini memiliki nilai yang hampir sama tetapi dengan kadar yang berbeda.

5.2 Saran

Dari penelitian ini penulis menyarankan untuk kadar etanol yang dihasilkan belum memenuhi syarat untuk digunakan sebagai bahan bakar, untuk itu perlu adanya proses pemurnian lanjut.