

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa :

1. Hasil reaksi asetilasi mentol dengan enzim lipase dari *Rhizomucor miehei* dan *Candida antarctica recombined Aspergillus oryzae* tidak mengalami perbedaan secara signifikan. Perbedaan hasil produk akhir yaitu mentil asetat dari kedua enzim mengalami perubahan seiring dari waktu ke waktu menghasilkan perbedaan hasil pada jam ke – 24, dengan hasil reaksi menggunakan enzim lipase dari *Candida antarctica recombined Aspergillus oryzae* lebih dominan dibandingkan enzim dari *Rhizomucor miehei*.
2. Penggunaan lipase dari *Candida antarctica recombined Aspergillus oryzae* mempunyai selektivitas yang lebih tinggi (96,93%) dalam membentuk mentil asetat dibanding lipase dari *Rhizomucor miehei*, yang memiliki kemampuan mengkonversi sebesar 77,42%.

5.2 Saran

Perlu adanya kajian lebih lanjut mengenai interaksi mentol dengan sisi aktif enzim secara *in silico* sehingga dapat diajukan suatu mekanisme yang tepat untuk reaksi asetilasi mentol.