

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa emulsi *virgin coconut oil* dalam air (EVCO) memberikan aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Hal ini dilihat dari hasil uji antibakteri dimana EVCO memiliki diameter zona hambat sebesar 14,15 mm terhadap *Saphylococcus aureus* dan 10,48 mm terhadap *Escherichia coli*. Kromatografi lapis tipis memberikan hasil pemisahan komponen emulsi *virgin coconut oil* dalam air (EVCO) dengan nilai Rf monogliserida sebesar 0,05 yang diduga monolaurin. Berdasarkan uji aktivitas enzim lipase didapatkan isolat *Candida kefyr* berpotensi dalam menghasilkan enzim lipase ekstraseluler dengan zona bening yang terbentuk sebesar 10,11 mm dengan aktivitas lipase sebesar 0,0602 U/mL dan aktivitas spesifik 0,214 U/mg pada waktu fermentasi maksimum 4 hari (96 jam).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan, maka disarankan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Agar dapat mempelajari manfaat kemampuan sel ragi *Candida* untuk menghasilkan produk lain yang bermanfaat diantaranya seperti galaktomanan dan enzim yang bermanfaat lain dari proses fermentasi VCO.
2. Melakukan analisis kandungan kimia sampel emulsi *virgin coconut oil* dalam air menggunakan GC-MS.

