

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap biji jintan (*Carum carvi* L.) dapat disimpulkan bahwa minyak atsiri hasil isolasi menunjukkan adanya 35 komponen kimia dengan empat komponen utama yaitu *carvone* (62,54%), *limonene* (23,39%), *trans-dihydrocarvone* (8,20%), dan *trans-carveol* (1,52%). Minyak atsiri hasil isolasi menunjukkan aktivitas yang kuat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan zona hambat sebesar 10,15 mm pada konsentrasi 100%, dan terhadap jamur *Candida albicans* dengan zona hambat sebesar 14,16 mm pada konsentrasi 75%, namun aktivitas sedang terhadap bakteri *Escherichia coli*. Minyak atsiri hasil isolasi menunjukkan sifat toksik lemah terhadap larva udang *Artemia salina* Leach dengan nilai LC₅₀ sebesar 568,3292 mg/L.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian selanjutnya diantaranya yaitu:

1. Melakukan isolasi senyawa-senyawa *non-volatile*
2. Melakukan uji aktivitas antimikroba terhadap bakteri dan jamur lainnya

