

Bab VII Kesimpulan dan Saran

VII.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, ekstrak mikroalga *Chlorella vulgaris* memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Berdasarkan pengujian yang dilakukan diperoleh :

1. Nilai KHM dan KBM terbaik dari aktivitas antibakteri mikroalga *Chlorella vulgaris* adalah pada ekstrak n-heksana terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* yaitu pada konsentrasi 8.192 µg/mL (KHM) dan 16.384 µg/mL (KBM).
2. Senyawa yang bertanggung jawab sebagai antibakteri diduga adalah asam lemak yang merupakan galaktolipid berdasarkan hasil uji bioautografi.
3. Ekstrak terbaik sebagai antibakteri diformulasikan dalam bentuk sediaan emulgel pada konsentrasi 8% dengan diameter zona hambat 12,63 mm.

VII.2 Saran

Penelitian lebih lanjut dapat digunakan bioreaktor dengan skala yang lebih besar agar mendapatkan biomassa yang lebih banyak serta dilakukan penentuan senyawa aktif antibakteri sehingga dapat dilakukan uji aktivitas antibakteri dengan isolat murni.