

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Minyak atsiri buah *Z. acanthopodium* DC memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Streptococcus mutans* dan *Streptococcus pyogenes*.
2. Rata-rata KHM minyak atsiri buah *Z. acanthopodium* DC terhadap *Streptococcus mutans* dan *Streptococcus pyogenes* secara berturut-turut adalah 2500 ppm dan 2500 ppm.
3. Minyak atsiri buah *Z. acanthopodium* DC memiliki efek sinergisme aktivitas antibakteri dengan eritromisin terhadap *Streptococcus mutans* dan *Streptococcus pyogenes* secara *in vitro* dengan nilai rata-rata FICI secara berturut-turut adalah 0,375 dan 0,0872.

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi penelitian selanjutnya menguji aktivitas antibakteri minyak atsiri buah *Z. acanthopodium* DC terhadap bakteri gram negatif.
2. Peneliti menyarankan untuk menguji efek kombinasi minyak atsiri buah *Z. acanthopodium* DC dengan beberapa golongan antibiotik.
3. Penelitian lebih lanjut untuk mengisolasi senyawa atau komponen aktif dari minyak atsiri dan mengenai mekanisme kerja antibakteri dari komponen minyak atsiri buah *Z. acanthopodium* DC dan uji aktivitas antibakteri secara *in vivo*.