

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa konsentrasi ekstrak alkaloid *Ageratum conyzoides* L. yang menunjukkan daya hambat tertinggi terhadap pertumbuhan bakteri *P. aeruginosa* baik daun maupun akar adalah konsentrasi 60 gr/ml dengan nilai rata-rata diameter zona hambat berturut-turut 17.40 ± 0.722 dan 14.06 ± 2.79 . Nilai MIC (*Minimum Inhibitory Concentration*) dari ekstrak alkaloid daun dan akar *A. conyzoides* L. untuk menghambat pertumbuhan bakteri *P. aeruginosa* adalah 35 g/ml. Nilai MBC (*Minimum Bactericidal Concentration*) dari ekstrak alkaloid daun dan akar *A. conyzoides* L. untuk mematikan pertumbuhan bakteri *P. aeruginosa* yang diperoleh adalah konsentrasi 35 g/ml. Dari kedua agen antimikroba yang diuji, agen ekstrak alkaloid daun *A. conyzoides* L. memiliki aktivitas anti bakteri yang lebih efektif dibandingkan dengan ekstrak alkaloid akar *A. conyzoides* L. dalam menghambat pertumbuhan *P. aeruginosa*.

B. SARAN

Hasil penelitian ini dapat dikembangkan dalam dunia farmasi khususnya untuk memperoleh obat-obatan dengan pemanfaatan tumbuhan gulma yang dapat ditemukan hampir disetiap daerah di Indonesia dan aplikasinya dapat lebih di kembangkan terutama dalam dunia kedokteran.