

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa ekstrak *Ageratum conyzoides* L. berpotensi untuk menghambat pertumbuhan *Streptococcus pyogenes* secara *in vitro* dengan diameter zona hambat tertinggi untuk ekstrak daun adalah sebesar $15,01 \pm 1,50$ mm pada konsentrasi 60 g/ml, sedangkan diameter zona hambat tertinggi untuk ekstrak akar adalah sebesar $16,11 \pm 0,67$ mm pada konsentrasi 60 g/ml. Nilai *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) untuk ekstrak daun dan akar *A. conyzoides* berturut-turut adalah 35 g/ml dan 30 g/ml, sedangkan nilai MBC untuk ekstrak daun dan akar berturut-turut adalah 40 g/ml dan 35 g/ml.

B. Saran

Ageratum conyzoides L. merupakan tumbuhan obat yang masih perlu dikaji potensinya khususnya kandungan metabolit sekunder yang ada di dalamnya. Pemanfaatan metabolit sekunder lainnya dari *A. conyzoides* harus lebih dapat dimaksimalkan mengingat tumbuhan ini banyak tumbuh di sekitar kita. Perhatian khusus terhadap Bakteri *S. pyogenes* penyebab berbagai macam penyakit pun perlu ditingkatkan. Hal ini memerlukan pengembangan penelitian yang mampu menemukan bahan alam lainnya yang dapat menghambat serta mematikan bakteri tersebut. Oleh karena itu, penelitian

lebih lanjut tentang isolasi senyawa metabolit sekunder lainnya sebagai antibakteri sangat diperlukan.

