

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji aktivitas antibakteri ekstrak metanol Daun Kratom (*M. speciosa*) terhadap bakteri *P. acnes* dapat disimpulkan bahwa:

- (1) Ekstrak metanol Daun Kratom (*M. speciosa*) memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder yaitu alkaloid, flavonoid, saponin, tanin dan steroid.
- (2) Ekstrak metanol Daun Kratom (*M. speciosa*) memiliki kemampuan menghambat pertumbuhan bakteri *P. acnes* namun pada konsentrasi rendah yaitu konsentrasi 3% tidak terbentuk zona hambat. Sedangkan rata-rata zona hambat pada konsentrasi 15% sebesar 8,78 mm termasuk dalam kategori daya hambat sedang, untuk konsentrasi 30% dan 45% berturut-turut yaitu 13,4 mm dan 16,05 mm termasuk kedalam kategori daya hambat kuat. Namun daya hambat masih belum setara dengan kontrol positif Doksisiklin 30 μ g/*disk*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disarankan untuk perlunya dilakukan pengujian lanjut terhadap uji aktivitas antibakteri ekstrak metanol Daun Kratom (*M. speciosa*) terhadap bakteri berbeda dengan menggunakan metode yang berbeda.