

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Uji skrining fitokimia memperlihatkan ekstrak etanol 70% daun kratom (*Mitragyna speciosa*) mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, dan tannin.
2. Zona hambat ekstrak etanol 70% daun kratom terhadap pertumbuhan *Pseudomonas aeruginosa* menunjukkan rata-rata sebagai berikut: konsentrasi 25% (1,5 mm), 50% (3,3 mm), 75% (4,5 mm), dan 100% (6,3 mm).
3. Secara kualitatif, kadar hambat minimum (KHM) yang menghambat bakteri *Pseudomonas aeruginosa* terdeteksi pada konsentrasi 25% sebesar 1,5 mm.

5.2 Saran

Disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk menggunakan spesies bakteri gram positif dalam penelitian mereka