

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Rata-rata zona hambat ekstrak buah senggani (*Melastoma malabathricum* L.) kelompok konsentrasi 20%, terhadap pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* adalah 10 mm.
2. Rata-rata zona hambat ekstrak buah senggani (*Melastoma malabathricum* L.) kelompok konsentrasi 40%, terhadap pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* adalah 12,52 mm.
3. Rata-rata zona hambat ekstrak buah senggani (*Melastoma malabathricum* L.) kelompok konsentrasi 60%, terhadap pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* adalah 13,16 mm.
4. Rata-rata zona hambat ekstrak buah senggani (*Melastoma malabathricum* L.) kelompok konsentrasi 80%, terhadap pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* adalah 15,02 mm.
5. Ekstrak buah senggani (*Melastoma malabathricum* L.) mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dicapai, terdapat beberapa rekomendasi ilmiah yang dapat diajukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya mengenai efektivitas ekstrak buah senggani (*Melastoma malabathricum* L.) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Pertama, penelitian ini perlu dilanjutkan ke tahap pengujian secara kuantitatif menggunakan metode dilusi (baik makrodilusi maupun mikrodilusi) untuk menetapkan nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM).