

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ekstrak buah senggani konsentrasi 20% memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 3,73 mm.
2. Ekstrak buah senggani konsentrasi 40% memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 5,20 mm.
3. Ekstrak buah senggani konsentrasi 60% memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 6,45 mm.
4. Ekstrak buah senggani konsentrasi 80% memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 10,18 mm.

B. Saran

Diharapkan penelitian selanjutnya dapat melakukan pengembangan terhadap ekstrak buah senggani (*Melastoma malabathricum* L) dengan menggunakan metode pengujian lain, konsentrasi yang lebih bervariasi, serta pengujian terhadap jenis bakteri lain agar diperoleh hasil yang lebih luas mengenai aktivitas antibakterinya. Selain itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai formulasi sediaan herbal dari ekstrak buah senggani agar dapat dimanfaatkan secara praktis dalam bidang kesehatan.

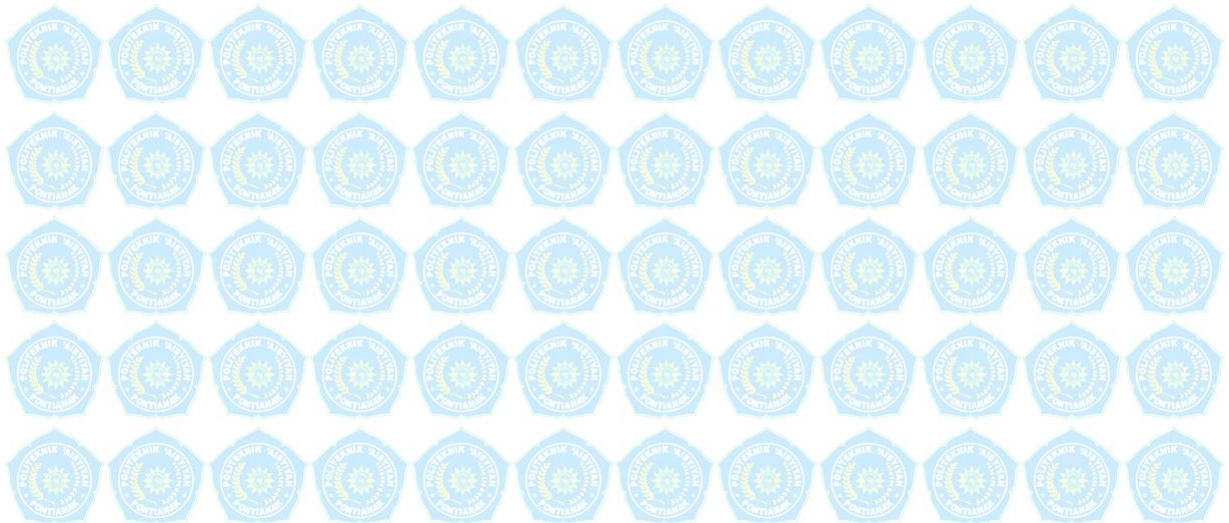
Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber referensi dan bahan pembelajaran dalam bidang bakteriologi, mikrobiologi, dan farmakologi, khususnya mengenai pemanfaatan tanaman herbal sebagai antibakteri alami terhadap *Escherichia coli*.

Penelitian ini dapat menjadi informasi ilmiah dan bahan pertimbangan dalam pengembangan pemanfaatan tanaman obat tradisional, khususnya buah senggani (*Melastoma malabathricum* L) sebagai alternatif antibakteri alami untuk membantu menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

Bagi masyarakat dapat mengetahui manfaat buah senggani sebagai tanaman herbal yang berpotensi memiliki aktivitas antibakteri, sehingga dapat meningkatkan pemanfaatan bahan alami secara bijak serta menambah wawasan tentang penggunaan tanaman tradisional dalam membantu mengatasi infeksi bakteri penyebab diare

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK