

BAB 6

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dengan judul uji daya hambat ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* ATCC 29522 dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* ATCC 29522.
2. Ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) konsentrasi 100% memiliki daya hambat kuat terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* ATCC 29522 tergolong kuat.
3. Terdapat perbedaan daya hambat yang signifikan antara ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) dengan etanol dan *doxycycline* dengan etanol terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* ATCC 29522.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disarankan:

1. Menguji kandungan fitokimia kuantitatif pada ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) dengan tujuan dapat mengidentifikasi senyawa aktif yang terdapat pada ekstrak biji pinang.
2. Penyetaraan suspensi standar 0,5 *McFarland* sebaiknya dilakukan menggunakan alat spektrofotometer untuk memastikan jumlah koloni bakteri.

3. Penelitian lanjutan mengenai kemampuan ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) menggunakan berbagai konsentrasi untuk dapat melihat konsentrasi optimal untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* ATCC 29522.

