

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini plat resin akrilik yang direndam dalam larutan *aquadest* sebagai kelompok kontrol menunjukkan rata-rata jumlah *Staphylococcus aureus* tertinggi. Pada penelitian ini larutan isolat katekin gambir dengan konsentrasi 11% memberikan efek antibakteri yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan konsentrasi 5%, 7%, dan 9%. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa larutan isolat katekin gambir memiliki kemampuan menurunkan pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 pada plat resin akrilik.

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan adalah sebagai berikut:

1. Larutan isolat katekin gambir (*Uncaria gambir Roxb*) konsentrasi 5% berpengaruh terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 pada plat resin akrilik.
2. Larutan isolat katekin gambir (*Uncaria gambir Roxb*) konsentrasi 7% berpengaruh terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 pada plat resin akrilik.
3. Larutan isolat katekin gambir (*Uncaria gambir Roxb*) konsentrasi 9% berpengaruh terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 pada plat resin akrilik.

4. Larutan isolat katekin gambir (*Uncaria gambir Roxb*) konsentrasi 11% berpengaruh terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 pada plat resin akrilik.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh larutan isolat katekin terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 dengan konsentrasi yang lebih tinggi.
2. Standarisasi suspensi bakteri menggunakan standar *Mc Farland* 0,5 dilakukan dengan spektrofotometer untuk memastikan tingkat kekeruhan yang akurat.
3. Penelitian lebih lanjut mengenai larutan isolat katekin gambir dalam sebagai agen antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 pada plat resin akrilik gigi tiruan untuk diolah sebagai produk pembersih gigi tiruan.
4. Perlu dilakukan penelitian untuk mengkaji pengaruh perendaman plat resin akrilik dengan larutan isolat katekin gambir terhadap warna, kekasaran dan kekuatan permukaan resin akrilik gigi tiruan.