

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengaruh konsentrasi larutan katekin isolat gambir (*Uncaria gambir Roxb*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* pada plat resin akrilik dan analisis data yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat pengaruh konsentrasi larutan katekin isolat gambir konsentrasi 6,25% terhadap pertumbuhan *Candida albicans* pada plat resin akrilik.
2. Terdapat pengaruh konsentrasi larutan katekin isolat gambir konsentrasi 12,5% terhadap pertumbuhan *Candida albicans* pada plat resin akrilik.
3. Terdapat pengaruh konsentrasi larutan katekin isolat gambir konsentrasi 25% terhadap pertumbuhan *Candida albicans* pada plat resin akrilik.
4. Terdapat pengaruh konsentrasi larutan katekin isolat gambir konsentrasi 50% terhadap pertumbuhan *Candida albicans* pada plat resin akrilik.

7.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang efektivitas larutan katekin isolat gambir dalam mengurangi jumlah perlekatan *Candida albicans* dengan konsentrasi dan metode yang berbeda.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang waktu yang paling efektif digunakan untuk perendaman plat resin akrilik dengan larutan katekin isolat gambir dalam mengurangi jumlah perlekatan *Candida albicans*.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh perendaman plat resin akrilik dengan larutan katekin isolat gambir terhadap kekuatan transversa resin akrilik.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh perendaman plat resin akrilik dengan larutan katekin isolat gambir terhadap jumlah perlekatan *Candida albicans* dengan uji klinis pada pasien pengguna gigi tiruan.

7.3 Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa keterbatasan, antara lain:

1. Konsentrasi larutan katekin isolat gambir pada penelitian ini hanya empat kelompok sehingga konsentrasi minimal dan maksimal larutan katekin yang berpengaruh terhadap *Candida albicans* pada plat resin akrilik tidak dapat ditentukan.
2. Pengenceran suspensi menjadi 10^{-3} hasil perontokkan *Candida albicans* pada plat resin akrilik membutuhkan jumlah *Sabouroud dextrose broth* yang banyak sehingga penulis hanya menggunakan 5 ml dalam setiap tabung reaksi masing-masing pengenceran.