

BAB 6

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dalam penelitian ini adalah:

1. Larutan isolat katekin gambir konsentrasi 5% memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* ATCC 25175 pada permukaan plat resin akrilik dengan penurunan koloni bakteri sebesar 16,8%.
2. Larutan isolat katekin gambir konsentrasi 7% memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* ATCC 25175 pada permukaan plat resin akrilik dengan penurunan koloni bakteri sebesar 27,3%.
3. Larutan isolat katekin gambir konsentrasi 9% memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* ATCC 25175 pada permukaan plat resin akrilik dengan penurunan koloni bakteri sebesar 53,5%.
4. Larutan isolat katekin gambir konsentrasi 11% memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* ATCC 25175 pada permukaan plat resin akrilik dengan penurunan koloni bakteri sebesar 68,5%.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah:

1. Perlu penelitian lebih lanjut tentang pengaruh isolat katekin gambir terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* pada permukaan plat resin akrilik dengan meningkatkan konsentrasi lebih dari 11% untuk memberi efek yang lebih optimal.

2. Perlu penelitian lanjutan tentang efek samping isolat katekin gambir pada plat resin akrilik terhadap perubahan warna dan kekasaran resin akrilik.
3. Perlu penelitian lebih lanjut dalam pembuatan formulasi *denture cleanser* dari bahan isolat katekin gambir sebagai antibakteri dalam menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans* ATCC 25175 pada permukaan resin akrilik.

