

## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efek antibakteri gel daun kelor terhadap jumlah koloni *Streptococcus mutans* ATCC 25175 pada gigi dengan ortodonti cekat, dapat disimpulkan bahwa pemberian gel daun kelor efektif dalam menurunkan jumlah koloni bakteri dengan seiring bertambahnya konsentrasi, yaitu 6,25%, 12,5% dan 25%. Konsentrasi 25% merupakan konsentrasi yang paling efektif dalam penurunan jumlah koloni *Streptococcus mutans* ATCC 25175 dibandingkan konsentrasi lainnya dan kelompok kontrol. Hal ini menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi yang diberikan maka semakin sedikit jumlah koloni bakteri di sekitar *bracket*.

#### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka saran peneliti yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan media selektif khusus *Streptococcus mutans* serta melakukan analisis fitokimia kuantitatif untuk mengetahui kadar senyawa aktif yang berperan dalam aktivitas antibakteri daun kelor.
2. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan bahan baku daun kelor segar atau yang diproses secara terkontrol untuk menjaga kestabilan senyawa aktif.
3. Penelitian selanjutnya juga dapat mengembangkan ekstrak daun kelor dalam bentuk sediaan lain selain gel, seperti obat kumur, pasta gigi atau varnish

antibakteri, sehingga dapat meningkatkan efektivitas aplikasi dalam rongga mulut serta mempermudah penggunaannya pada pasien dengan ortodonti cekat.

