

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai pH saliva meningkat dan nilai absorbansi semakin rendah dengan adanya penambahan rebusan kelopak bunga rosella.
2. Hasil uji *One-Way ANNOVA* membuktikan terdapat pengaruh yang signifikan antara konsentrasi rebusan kelopak bunga rosella terhadap pH dan absorbansi saliva buatan yang telah diinduksi *Streptococcus mutans* secara *in vitro*.
3. Konsentrasi rebusan kelopak bunga rosella yang efektif untuk mempertahankan pH saliva buatan mendekati pH saliva normal dan mampu untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* adalah konsentrasi 5%.

7.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut pengaruh rebusan kelopak bunga rosella terhadap pH saliva buatan yang telah diinduksi *Streptococcus mutans* secara *in vitro* dengan menambahkan komponen organik pada saliva buatan seperti komponen organik yang terkandung dalam saliva asli untuk dilakukan uji apakah komponen tersebut juga memiliki peran penting terhadap kondisi pH saliva buatan.

2. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh rebusan kelopak bunga rosella terhadap pH saliva buatan yang diinduksi bakteri lain dalam rongga mulut selain *Streptococcus mutans* secara *in vitro*.
3. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh tanaman lain selain rebusan kelopak bunga rosella yang mampu memberikan pengaruh terhadap pH saliva buatan yang diinduksi *Streptococcus mutans* secara *in vitro*.

