

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh pasta gigi nano-HAp cangkang keong sawah kombinasi ekstrak daun kemangi terhadap aktivitas antibakteri *Streptococcus mutans*.
2. Terdapat perbedaan aktivitas antibakteri pada setiap kelompok perlakuan yang diberikan pasta gigi ekstrak daun kemangi konsentrasi 5%, pasta gigi nano-HAp cangkang keong sawah konsentrasi 10%, pasta gigi nano-HAp cangkang keong sawah konsentrasi 10% kombinasi ekstrak daun kemangi konsentrasi 5%, pasta gigi *fluoride* 1450 ppm, dan aquades steril.
3. Pasta gigi nano-HAp cangkang keong sawah konsentrasi 10% kombinasi ekstrak daun kemangi konsentrasi 5% memiliki aktivitas antibakteri lebih tinggi dibandingkan kelompok konsentrasi lainnya dan pasta gigi *fluoride* 1450 ppm.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat melakukan uji determinasi hewan untuk mengidentifikasi spesies hewan yang digunakan sesuai dengan tujuan penelitian.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan kelompok kontrol negatif berupa sediaan pasta gigi tanpa bahan aktif (placebo).
3. Penelitian selanjutnya dapat melakukan optimasi metode pembuatan nano-HAp untuk memperoleh ukuran partikel nano-HAp yang berukuran lebih kecil dan homogen.

