

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh pemberian pasta gigi nano-hidroksiapatit cangkang keong sawah kombinasi ekstrak daun kemangi terhadap kekerasan mikro permukaan enamel gigi.
2. Terdapat perbedaan kekerasan mikro permukaan enamel pada kelompok perlakuan yang diberikan pasta gigi nano-hidroksiapatit cangkang keong sawah 5% kombinasi ekstrak daun kemangi 5%, pasta gigi nano-hidroksiapatit cangkang keong sawah 10% kombinasi ekstrak daun kemangi 5%, serta pasta gigi ekstrak daun kemangi 5% dibandingkan dengan kelompok kontrol positif yang diberikan pasta gigi *fluoride* 1450 ppm.
3. Terdapat perbedaan kekerasan mikro permukaan enamel pada masing-masing kelompok perlakuan yang diberikan pasta gigi nano-hidroksiapatit cangkang keong sawah 5% kombinasi ekstrak daun kemangi 5%, pasta gigi nano-hidroksiapatit cangkang keong sawah 10% kombinasi ekstrak daun kemangi 5%, serta pasta gigi ekstrak daun kemangi 5%.
4. Kelompok kontrol positif yang diberikan pasta gigi *fluoride* 1450 ppm menunjukkan kekerasan mikro permukaan enamel paling tinggi daripada kelompok lainnya.

5.2 Saran

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

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan sediaan nano-hidroksiapatit yang memiliki ukuran partikel lebih kecil atau pada rentang 20-50 nm agar memperoleh hasil kekerasan enamel yang lebih baik.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan rancangan penelitian *pretest-posttest control group design* untuk pengukuran kekerasan mikro permukaan enamel.

