

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan gambaran mikroporositas permukaan email gigi menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM), dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Permukaan email yang telah dioleskan etsa terjadi proses demineralisasi yang ditunjukkan oleh gambaran permukaan yang berporus dan berbentuk seperti sarang lebah atau *key hole* akibat menghilangnya *smear layer*.
2. Pengaplikasian pasta cangkang telur ayam selama enam minggu menunjukkan hasil yang signifikan dalam remineralisasi email gigi. Hal ini ditunjukkan oleh hasil gambaran mikroporositas permukaan email yang tertutup halus, akibat dari mineral kalsium dan fosfat dari pasta cangkang telur ayam berdifusi masuk ke dalam mikroporositas email gigi tersebut.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih mendalam tentang kandungan pasta cangkang telur ayam apa saja yang masuk ke dalam mikroporositas email gigi.
2. Perlu dilakukan kontrol terhadap sampel mengenai usia gigi yang digunakan.

3. Menandai lebih spesifik bagian bukal yang akan diamati dengan SEM
4. Menggunakan merek alat SEM yang sama.
5. Perlu dilakukan kontrol pada proses penyimpanan sampel yaitu disimpan dalam *water-bath* dan suhu diatur sesuai suhu tubuh.