

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Ukuran partikel akan mempengaruhi kualitas lapisan hidroksiapatit yang terbentuk pada permukaan Ti6Al4V-ELI. Semakin besar ukuran partikel, semakin tersebar merata distribusi partikel hidroksiapatit.
2. Pada hasil pelapisan ukuran partikel 125 μm lebih bagus, karena distribusi partikel hidroksiapatit pada permukaan titanium lebih merata. Ketebalan hidroksiapatit setelah pelapisan yang terbentuk 91,56 μm , persentase permukaan titanium yang terlapisi 97,9 %, dan perbandingan komposisi kimia Ca/P adalah 2,0.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai cara meningkatkan kekuatan ikatan antara hidroksiapatit dan permukaan titanium dan penambahan parameter yang lebih lengkap.

