

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Morfologi lapisan terbaik berada pada waktu 8 menit dengan ketebalan 96  $\mu\text{m}$ , luas permukaan yang terlapisi 77% dan massa HA yang melapisi permukaan Ti6Al4V ELI sebanyak 0,57 mg
2. Voltase 8 Volt memiliki hasil lapisan terbaik dengan ketebalan 98  $\mu\text{m}$ , luas permukaan yang terlapisi 92% dan massa HA yang melapisi permukaan Ti6Al4V ELI sebanyak 0,3 mg.

#### 5.2 Saran

Disarankan agar dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kekuatan dari hasil pelapisan agar lapisan HA tidak mudah lepas dari permukaan Ti6Al4V ELI saat diimplankan ke dalam tubuh. Kemudian perlu diteliti lebih lanjut lagi mengenai penggunaan HA sintetis agar ditemukan alternatif lain sebagai material pelapis namun tetap memiliki karakteristik yang sama ataupun mendekati hasil pelapisan yang memenuhi syarat sebagai aplikasi biomedis.

