

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian bioaktivitas dan laju korosi Ti-6Al-4V ELI dalam *Simulated Body Fluid*, dapat disimpulkan.

1. Material yang dilapisi bersifat bioaktif, ini dibuktikan dengan ditemukan adanya *Calcium Phosphate* pada permukaan material.
2. Material yang tidak dilapisi tidak bersifat bioaktif, ini dibuktikan tidak ditemukannya *Calcium Phosphate* pada permukaan material.
3. Pada material yang dilapisi tidak ditemukannya indikasi terjadinya korosi, sehingga dapat disimpulkan Hidroksiapatit (HA) dapat menghambat laju korosi.
4. Material yang tidak dilapisi mengalami korosi seiring lamanya waktu perendaman.

5.2 Saran

Disarankan sebelum memulai tahap penelitian, diharapkan dicek kembali alat-alat yang akan digunakan, dipastikan dalam keadaan baik sehingga tidak terjadi kesalahan dalam pengambilan data. Untuk perendaman dalam SBF dapat diperpanjang waktunya untuk melihat bagaimana perkembangan apatit lebih lanjut.

