

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1. (a) tulang femur, (b) bagian dalam tulang femur	8
2.2. Struktur kima HA	9
2.3. (a) Skematik sampel polikristalin (b) Mikrostruktur ditunjukkan melalui mikroskop optic	10
2.4. Radiologi dari HA (kiri) dan <i>xenograft</i> tulang sapi (kanan)	17
2.5. <i>Planetary Ball Mill</i>	20
3.1. Diagram alir penelitian	34
4.1. Pola spektrum FTIR hidroksiapatit kontrol 800 °C	36
4.2. Pola spektrum FTIR silika (SiO ₂) 700 °C	37
4.3. Pola spektrum FTIR hidroksiapatit 1200 °C	39
4.4. Pola spektrum FTIR komposit hidroksiapatit-silika 5% 1200 °C	40
4.5. Pola spektrum FTIR hasil penggabungan hidroksiapatit kontrol 800 °C, Hidroksiapatit 1200 °C, dan komposit hidroksiapatit-silika 5% 1200 °C	42
4.6. Pola difraksi sinar-x (a) silika (SiO ₂) 700 °C dan (b) hidroksiapatit kontrol 800 °C	44
4.7. Pola difraksi sinar-x (a) hidroksiapatit 1200 °C, (b) komposit hidroksiapatit-silika 5% 1200 °C	46
4.8. Struktur mikro perbesaran 5000x (a) hidroksiapatit kalsinasi 800 °C (b) silika kalsinasi 700 °C	51

4.9. Hasil karakterisasi EDS (a) hidroksiapatit kalsinasi 800 °C, (b) silika kalsinasi 700 °C	52
4.10. Struktur mikro perbesaran 5000x (a) hidroksiapatit 1200 °C (b) komposit hidroksiapati-silika 5% sintering 1200 °C.....	53
4.11. Hasil karakterisasi EDS (a) hidroksiapatit 1200 °C (b) Komposit hidroksiapatit–silika 5% sintering 1200 °C.....	54