

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa telah berhasilnya sintesis kalsium ortofosfat *scaffold* dari batu kapur dan tambahan porogen getah pinus dengan menggunakan metode sederhana. Fasa kalsium ortofosfat *scaffold* yang terbentuk adalah fasa β -TCP (beta trikalsium ortofosfat) dengan ukuran kristal 19,93-26,57 nm dan kristalinitas yang baik. Morfologi partikelnya menunjukkan terdapatnya pori-pori pada *scaffold* dengan ukuran tertentu serta jumlah pori yang beragam.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Sintesis kalsium ortofosfat *scaffold* perlu dilakukan dengan berbagai variasi komposisi, contohnya 60:40; 70:30; 80: 20; dan 90:10.
2. Menerapkan proses sintering bertahap pada sintesis kalsium ortofosfat *scaffold*.
3. Melakukan uji mekanis dan biokompatibilitas pada kalsium ortofosfat *scaffold*.

