



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil analisis menunjukkan bahwa pada pH sintesis 8, reaksi kalsium dan fosfat berjalan pada kondisi yang optimal. Nilai yield tertinggi didapatkan pada suhu sintering 840°C dengan pH 8, yaitu sebesar 59,37%.
2. Hasil analisis XRD menunjukkan kristalinitas tertinggi pada variasi pH 8 dengan suhu sintering 900°C yaitu sebesar 95,78% dan memenuhi standar ISO 13175-3 : 2012.

V. 2. Saran

1. Digunakan suhu sintering yang lebih tinggi untuk menghasilkan β -Tricalcium Phosphate dengan kristalinitas yang lebih tinggi.
2. Menggunakan prekursor fosfat lain untuk mengetahui pengaruhnya terhadap komponen fase kristal yang dihasilkan.