



Laporan Hasil Penelitian

“Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Presipitasi dan Suhu Kalsinasi terhadap Karakterisasi Kalsium Fosfat”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengaruh derajat keasaman (pH) terhadap perbandingan mol Ca-P yaitu berbanding lurus. Semakin tinggi derajat keasaman (pH) pada proses presipitasi, maka semakin tinggi nilai Ca/P.
2. Pengaruh suhu kalsinasi terhadap perbandingan mol Ca-P yaitu berbanding terbalik. Semakin tinggi suhu kalsinasi, maka semakin rendah nilai Ca/P.
3. Produk yang dihasilkan dari hasil Analisis SEM-EDX memiliki ukuran partikel 888 nm – 7,79 μ m dan unsur penyusun dominan Ca, O, dan P. Hasil analisis XRD produk menunjukkan bahwa produk membentuk kalsium fosfat berjenis β -Calcium Phyrophosphate.

V.2 Saran.

Sintesis kalsium fosfat dengan variasi derajat keasaman (pH) dan suhu kalsinasi menghasilkan kalsium fosfat berjenis β -Calcium Phyrophosphate. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk mencoba memvariasikan variabel lain seperti kecepatan penagdukan dalam pelarutan ataupun dalam presipitasi dan konsentrasi asam fosfat saat melakukan pelarutan agar didapatkan perbandingan mol Ca-P yang bervariasi