



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Semakin tinggi suhu reaksi maka proses pembentukan hidroksiapatit akan berlangsung lebih cepat sehingga yield cenderung meningkat. Sedangkan rasio bahan baku yang semakin tinggi akan menghasilkan persen yield hidroksiapatit yang semakin tinggi.
2. Produk hidroksiapatit yang didapatkan dari bahan baku cangkang kupang dengan menggunakan metode hidrothermal pada variabel rasio Ca/P 1,62 dan 1,7 pada suhu 96°C diperoleh rasio hasil sebesar 3,91 dan 2,24, dimana hal ini tidak sesuai dengan standart rasio dari produk hidroksiapatit dimana pada SNI $1,66 \leq \text{Ca/P} \leq 1,71$ dan ISO $1,61 \leq \text{Ca/P} \leq 1,76$.

V.2 Saran

Pada peneliti selanjutnya disarankan untuk lebih mengoptimalkan kembali perbandingan mol Ca/P dan memvariasikan rasio Ca/P lebih besar untuk mendapatkan titik paling optimum, agar produk hidroksiapatit yang dihasilkan lebih mendekati rasio stoikiometris pada hidroksiapatit standart optimum Ca/P 1,67.