



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Cangkang kupang memiliki kandungan CaO yang sangat tinggi, yaitu 95,96%, sehingga berpotensi besar sebagai bahan baku hidroksiapatit.
2. Yield hidroksiapatit meningkat dengan kenaikan pH hingga 10, mencapai yield maksimum sebesar 80,82% pada pH 10 dan suhu reaksi 75°C.
3. Kristalinitas terbaik hidroksiapatit adalah 95,4%, tercapai pada pH 10 dan suhu reaksi 90°C, sesuai dengan standar ISO 13175 untuk material hidroksiapatit.

V.2 Saran

Sebaiknya pada penelitian selanjutnya dilakukan pengujian dengan variasi waktu reaksi yang lebih panjang atau lebih pendek untuk melihat pengaruh terhadap persen yield dan kristalinitas dari produk Hidroksiapatit yang dihasilkan.