



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Kandungan kalsium dalam Cangkang Kupang Merah dapat diolah menjadi salah satu turunan senyawa Kalsium Fosfat yaitu *Hydroxyapatite*
2. Semakin tinggi pH maka rasio Ca/P pada semakin menurun. Ca/P paling baik teramati pada pH 12 sebesar 1,93
3. Semakin tinggi suhu sintering maka semakin tinggi tingkat kristalinitas. Tingkat kristalinitas paling tinggi sebesar 96,91% pada suhu sintering 900°C
4. CaO dihasilkan pada proses pembentukan *Hydroxyapatite* sebesar 98,28% dan Asam Phosphate 85% dengan metode Presipitasi
5. Karakteristik *Hydroxyapatite* dari cangkang kupang merah diperoleh pada pH 12 dan suhu sintering 800°C

V.2 Saran

1. Perlunya pengkajian tentang analisa lain untuk memperkirakan suhu sintering yang optimal untuk terbentuknya kalsium fosfat agar didapatkan karakteristik yang lebih optimal.
2. Untuk peneliti selanjutnya dapat menggunakan bahan lain yang mengandung Calcium utamakan bahan baku berasal dari limbah.
3. Endapan Hidroksiapatit yang dihasilkan sebaiknya dicuci dengan aquadest supaya tidak terkontaminasi larutan basa sebagai pengendap.