



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

1. Kalsium Fosfat dapat dihasilkan dari bahan yang mengandung unsur CaO salah satunya adalah limbah tulang sapi dengan bantuan metode Presipitasi
2. Pengaruh konsentrasi  $H_3PO_4$  yaitu semakin besar konsentrasi  $H_3PO_4$  maka kandungan Hydroxyapatite berkurang. Sedangkan pengaruh pH yaitu semakin tinggi nilai pH-nya maka ukuran kristal yang didapat semakin besar.
3. Karakteristik Kalsium Fosfat berupa Hydroxyapatite yang diperoleh pada konsentrasi 2,4 N dan pH 9 dengan % komposisi sebesar 69% dan sudut difraksi  $2\theta$  sebesar  $33.451^\circ$  memiliki struktur kristal berbentuk Hexagonal.

#### V.2 Saran

1. Disarankan peneliti selanjutnya menggunakan bahan lain yang mengandung Calcium dengan mengutamakan bahan baku berasal dari limbah
2. Penelitian selanjutnya perlu dilakukan lebih lanjut terkait pH untuk mendapatkan karakteristik Hydroxyapatite yang lebih optimal