

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan yaitu:

1. Kadar Ca dan P yang didapatkan dari tulang ikan sapu sapu dengan metode *ball mill* yaitu Ca (kalsium) sebesar 32,45% dan P (fosfor) sebesar 19,61%. Dimana rasio Ca/P nya sebesar 1,65. Nilai perbandingan Ca/P yang didapat sesuai dengan yang diinginkan yaitu mendekati 1,67.
2. Ukuran serbuk dari tulang ikan sapu – sapu yang menjadi bahan baku pembuatan hidroksiapatit ini dengan *average size* sebesar $1,84 \pm 0,51 \mu\text{m}$ dan bentuk serbuk berbentuk tidak beraturan (*irregular*) halus dikarenakan adanya proses pemanasan bertahap dan proses penggilingan *ball mill* sangat baik dalam mereduksi ukuran serbuk menjadi halus.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, agar penelitian lebih lanjut disarankan:

1. Menggunakan parameter yang berbeda pada proses penggilingan ball mill seperti pengulangan, waktu, material bola dan mangkuk yang digunakan , untuk mengetahui pengaruhnya apakah lebih baik atau tidak.
2. Menggunakan bahan baku pembuatan hidroksiapatit dari tulang ikan sapu – sapu ini menjadi serbuk hidroksiapatit yang dapat digunakan.
3. Melakukan pengujian – pengujian tambahan yang berguna untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan bahan baku pembuatan hidroksiapatit yang di buat.