

BAB 3

TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

3.1 Tujuan penelitian

Tujuan penelitian pada tahun pertama (2014) adalah:

1. Membuat partikel hidroksiapatit dengan metode hidrotermal suhu rendah menggunakan bahan baku CaO yang berasal dari kulit kerang darah.
2. Evaluasi pengaruh pengaruh rasio Ca/P bahan baku, pH awal, suhu reaksi, pengadukan, suhu dan waktu kalsinasi terhadap karakter partikel hidroksiapatit yang dihasilkan.
3. Mengkarakterisasi hidroksiapatit yang dihasilkan menggunakan FTIR, XRD dan SEM.

3.2 Manfaat Penelitian

1. Dapat menghasilkan serbuk hidroksiapatit dengan proses yang sederhana.
2. Dapat memanfaatkan limbah kulit kerang darah yang dibuang di lingkungan dengan menjadikannya sebagai bahan baku membuat serbuk hidroksiapatit.
3. Data-data yang diperoleh dapat menjadi sumber referensi bagi perkembangan ilmu dan teknologi, terutama di bidang biomaterial.
4. Meningkatkan kepakaran peneliti dalam bidang biomaterial.

