

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan proses pengujian, pengamatan, serta hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dalam penelitian ini, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Seiring meningkatnya konsentrasi n-HAp pada n-HAp/CS akan semakin meningkatkan nilai dari densitas dan kekerasannya. Akan tetapi semakin menurun nilai dari porositas dan kekuatan tekannya.
2. Karakterisasi yang potensial dalam penelitian ini yaitu di sekitar konsentrasi n-HAp 20%-30 % dimana mampu digunakan sebagai implan tulang gigi berdasarkan sifat densitasnya dan konsentrasi n-HAp 50%-60% berdasarkan sifat kekerasannya.

5.2. Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik pada penelitian selanjutnya disarankan bahwa :

1. Perlakuan sintesis di lakukan secara berlanjut tanpa waktu penundaan untuk menghindari sampel uji kembali tidak homogen
2. Penyempurnaan proses kompaksi (pencetakan sampel) yaitu dengan menggunakan alat pencetak yang lebih baik.
3. N-HAp/CS pada penelitian ini lebih berpotensi sebagai pengisi jaringan tulang dibandingkan dengan implan (pengganti) tulang.