

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dikerjakan dapat disimpulkan bahwa hidroksiapatit dapat disintesis dari bahan cangkang kerang darah menggunakan metode sol-gel. Aktivitas antibakteri hidroksiapatit semakin meningkat dengan adanya modifikasi oleh Mg. Aktivitas antibakteri paling besar terjadi pada sampel Mg-HAp 10% dan selanjutnya menurun saat ditambahkan Mg dengan ditandai semakin sempit diameter zona bening terbentuk.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Penelitian lebih lanjut mengenai sintesis HAp menggunakan kulit cangkang kerang darah, gunakan logam pemodifikasi lain.
2. Penelitian selanjutnya gunakan metode sintesis hidroksiapatit selain metode sol-gel.
3. Lakukan pengujian aktivitas antibakteri HAp dari spesies bakteri selain *E. coli* dan *S. aureus*.

