

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan dan diberikan saran sebagai berikut:

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian, kitosan yang dihasilkan mempunyai kemampuan antibakteri terhadap bakteri *Bacillus subtilis* dan *Staphylococcus aureus*. KHM kitosan terhadap bakteri tersebut adalah 0,125%. Perbandingan rata-rata luas zona hambat kitosan 1% terhadap antibiotik 0,01% pada bakteri *Bacillus subtilis* dan *Staphylococcus aureus* berturut-turut adalah 1,6 kali dan 1,9 kali. Jadi, urutan mikroba dari yang paling efektif sampai yang kurang efektif dihambat oleh kitosan 1% jika dibandingkan dengan antibiotik 0,01% berturut-turut adalah *Staphylococcus aureus*, dan *Bacillus subtilis*.

