

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *N*-metil kitosan hasil sintesis memiliki karakteristik bobot molekul serta kelarutan yang lebih tinggi daripada kitosan.
2. Sebanyak empat isolat bakteri dan dua jamur berhasil diisolasi dari sampel nopia dan jenang jaket. Bakteri A, B, C dan D berbentuk kokus. Isolat jamur A dan B, keduanya diduga dari genus *Aspergillus* sp.
3. Nilai KHM serta KBM sampel *N*-metil kitosan terhadap bakteri B dan bakteri C lebih rendah dibandingkan dengan kitosan. Nilai KHM sampel *N*-Metil kitosan terhadap jamur A dan jamur B lebih rendah dibandingkan dengan kitosan.

5.2 Saran

Saran yang perlu dikemukakan untuk perbaikan dan kesempurnaan hasil penelitian ini adalah dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai senyawa *N*-metil kitosan sebagai pengawet dalam nopia dan jenang jaket sehingga dapat memperpanjang daya simpan.