BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Kitosan dari limbah cangkang kerang hijau yang diformulasikan pada sediaan krim anti jerawat ini mampu dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Propinibacterium acnes*. Pada formulasi 1 dengan konsentrasi 0,25% kitosan ini sudah mampu menghambat bakteri *Propinibacterium acnes* dengan hasil zona hambat yang terbentuk yaitu $17,4 \pm 1,3$ mm.
2. Konsentrasi optimal pada formulasi sediaan krim anti jerawat dengan kitosan dari limbah cangkang kerang hijau yaitu sebesar 1% dengan zona hambat $19,8 \pm 0,8$ mm yang dimana mampu untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Propinibacterium acnes*. Diameter yang didapatkan dalam konsentrasi 1% ini termasuk dalam kategori penghambatan yang kuat untuk pertumbuhan bakteri.

1.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan karakterisasi terhadap kitosan dari limbah cangkang kerang hijau untuk mengetahui derajat deasitilasinya dan juga perlu dilakukan pengembangan terhadap pengaruh penambahan larutan asam asetat yang digunakan untuk melarutkan kitosan tersebut.