## BAB V

**KESIMPULAN DAN SARAN**

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

* + 1. Ekstrak daun jeruk purut *(Citrus Hystric* D.C*)* dan Kitosan kerang dapat diformulasikan ke dalam sediaan nanohidrogel yang dihasilkan selama penyimpanan pada kestabilan nanohidrogel menunjukkan hasil minggu ke-0 didapat F1 (125 nm), F2 (135 nm) dan F3 (164 nm) dan pada minggu ke-12 pada F1 (136 nm),F2 (158nm) dan F3 (167nm) ini menunjukkan pada sediaan nano hidrogel memiliki kestabilan yg baik.
    2. Ekstrak daun jeruk purut purut *(Citrus Hystric* D.C*)* dan Kitosan kerang darah *(Anadara granosa)* pada sediaan hidrogel mempunyai kemampuan aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter rata-rata zona hambat adalah 7,8 mm, 9,13 mm dan 10,9 mm.

### Saran

Diharapkan agar peneliti selanjutnya melakukan penelitian dalam metode pembuatan hidrogel yang dapat memperbaiki aroma dan warna dari sediaan dan melakukan uji praklinik pada hidrogel kitosan untuk luka bakar.