

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilaksanakan, maka kesimpulannya ialah:

1. Ekstrak etanol spons *petrosia sp* dengan konsentrasi 1% baik dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus* dikarenakan untuk presentase penghambatan  $\geq 50\%$ .
2. Formulasi sediaan nanogel ekstrak spons *petrosia sp* dengan konsentrasi 1% dapat menghambat bakteri pada luka ulkus diabetikum serta menyembuhkan luka dengan indikator tidak adanya penyebaran disertai keluarnya cairan pada luka mencit dalam waktu penyembuhan kurang dari 14 hari.
3. Formulasi F1 memiliki uji stabilitas fisik yang baik dibandingkan F2 dan F3

#### B. Saran

Peneliti dimaksudkan melaksanakan pengujian pada jenis bakter lain, mengembangkan formulasi yang dibuat, selanjutnya melaksanakan uji klinis untuk mengetahui efek samping dari formulasi sediaan yang dibuat serta diharapkan perolehan penelitian ini merupakan acuan serta rujukan untuk peneliti berikutnya dalam melaksanakan inovasi terbaru berbentuk data atau formulasi menggunakan sediaan baru.