**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak etanol daun rumbai dapat diformulasikan sebagai sediaan nano hidrogel. Pada sediaan F0 (blanko) didapatkan hasil 37,96nm, pada F1 didapatkan 47,11nm, pada F2 didapatkan 37,83nm dan pada F3 didapatkan 61,97nm
2. Ekstrak etanol daun rambai stabil secara fisik selama penyimpanan, baik dari fisik sediaan, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat dan viskositas sediaan, serta tidak menimbulkan iritasi pada kulit.
3. Sediaan nano hidrogel ekstrakdaun rambai (*Baccaurea MotleyanaMull.Arg*) mempunyai kemampuan aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcuss aureus.* Pada Formula blanko, 1, 2, dan 3 dengan diameter rata-rata zona hambat *Staphylococcus aureus* secara berturut-turut adalah 9,2 ; 10,2 ; 11,5 ; dan 12,2 mm.

**5.2 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 untuk luka.