

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Variasi konsentrasi dari kombinasi *gelling agent* antara Karbopol dan Hidroksi Propil Metil Selulosa berpengaruh signifikan terhadap pH, viskositas, daya lekat dan daya sebar.
2. Didapatkan formula optimal yang memenuhi syarat uji sifat fisik pada formula 3 dengan konsentrasi kombinasi *gelling agent* (Karbopol : HPMC = 1.5 : 0.5) dengan nilai rata-rata uji sifat fisik diantaranya: uji pH 4.67, uji viskositas 43250 cps, uji daya lekat 1.08 detik, dan uji daya sebar 5.03 cm.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan uji aktivitas sediaan gel ekstrak buah belimbing wuluh terhadap bakteri *P.acnes*, *S.aureus* dan *S.epidermidis*.
2. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan uji stabilitas terhadap sediaan gel ekstrak buah belimbing wuluh yang dibuat.
3. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan uji hedonik terhadap sediaan gel ekstrak buah belimbing wuluh yang dibuat.