

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada penelitian ini didapatkan pengaruh konsentrasi karbopol dan HPMC terhadap sifat fisik gel ekstrak etanol daun mangga (*Mangifera indica* L.) berdasarkan hasil dari *Design Expert*[®] versi 12, didapatkan bahwa karbopol memberikan pengaruh lebih dominan berdasarkan nilai koefisien dari persamaan regresi daya sebar, daya lekat, pH dan viskositas berturut-turut (-0,3704, +1,16, -0,3842, dan -2,767) sedangkan HPMC yang memiliki nilai koefisien lebih rendah (-0,0996, +0,8558, +0,1642, dan -2,714)
2. Pada penelitian ini didapatkan rasio konsentrasi formula optimum karbopol dan HPMC dalam sediaan gel ekstrak etanol daun mangga (*Mangifera indica* L.) dengan konsentrasi karbopol 0,5% dan HPMC 2% dengan hasil yang memenuhi persyaratan daya sebar, daya lekat, pH dan viskositas berturut-turut $5,141 \pm 0,052$ cm, $2,306 \pm 0,171$ detik, $6,61 \pm 0,017$, dan $46166,667 \pm 381,881$ cPs.

5.2 Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya, dapat melakukan uji hedonik terhadap sediaan gel ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.) dengan 4 formula *running* karbopol dan HPMC di atas atau dengan formula optimum karbopol dan HPMC.
2. Untuk peneliti selanjutnya, dapat melakukan optimasi terhadap konsentrasi karbopol dan juga Trietanolamin (TEA) untuk melihat pengaruhnya terhadap sifat fisik gel ekstrak etanol daun mangga (*Mangifera indica* L.)
3. Untuk peneliti selanjutnya, dapat melakukan formulasi gel ekstrak etanol daun mangga (*Mangifera indica* L.) menggunakan konsentrasi karbopol dan HPMC yang tertera pada tabel solusi.
4. Untuk peneliti selanjutnya, dapat melakukan uji stabilitas terhadap sediaan gel ekstrak etanol daun mangga (*Mangifera indica* L.)
5. Untuk peneliti selanjutnya, dapat melakukan uji aktivitas sediaan gel *anti-acne* terhadap bakteri *P.acnes*, *S.aureus* dan atau *S.epidermidis*.