

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Variasi konsentrasi carbopol dan propilenglikol mempengaruhi sifat fisis sediaan gel ekstrak etanol buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl). Carbopol meningkatkan viskositas dan daya lengket sedangkan propilenglikol meningkatkan daya sebar.
2. Dari kelima formula yang dibuat, formula II dan III menghasilkan sifat fisis yang paling baik dengan variasi konsentrasi carbopol 0,875%, propilenglikol 13,75% dan carbopol 1,25%, propilenglikol 12,5%. Dibuktikan dengan tidak ada perbedaan signifikan pada formula II dan III.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji tingkat kesukaan/hedonis untuk mengetahui *acceptability*/ penerimaan masyarakat terhadap sediaan gel.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang efektifitas gel ekstrak etanol buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji stabilitas sediaan gel agar dihasilkan gel yang stabil dalam penyimpanan.

4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang optimasi formula pada sediaan gel dengan variasi konsentrasi carbopol dan propilenglikol.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji sineresis gel.