

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Formulasi sediaan *lotion* ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea L*) terbaik terdapat pada formulasi dengan konsentrasi TEA 2% yang menghasilkan karakteristik dan stabilitas *lotion* yang sesuai standar SNI 16-4399-1996 serta paling disukai panelis.
2. Variasi konsentrasi TEA yang digunakan berpengaruh terhadap karakteristik *lotion* yang dihasilkan terutama pada nilai pH dan daya sebar. Semakin tinggi konsentrasi TEA maka semakin tinggi pula nilai pH dan daya sebar. Namun, variasi konsentrasi TEA tidak memberikan perbedaan bermakna terhadap organoleptis, homogenitas, dan tingkat iritasi *lotion* yang dihasilkan.
3. Variasi suhu penyimpanan berpengaruh terhadap stabilitas *lotion* yang dihasilkan. Sediaan *lotion* lebih baik disimpan pada suhu ruang (25-27°C) karena cenderung lebih stabil selama dilakukan pengujian dibanding sediaan *lotion* yang disimpan pada suhu rendah ($\leq 4^{\circ}\text{C}$). Sediaan *Lotion* yang disimpan pada suhu rendah cenderung mengalami peningkatan nilai pH dan daya sebar selama masa penyimpanan.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian terhadap penyimpanan sediaan *lotion* pada suhu tinggi pada penelitian selanjutnya agar dapat diketahui kestabilannya terhadap suhu tinggi.