

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil uji karakteristik fisik dan stabilitas fisik sediaan lotion ekstrak buah takokak (*Solanum torvum* Swartz), dapat disimpulkan bahwa formula dengan ekstrak takokak memiliki karakteristik yang baik pada uji organoleptis, pH, homogenitas, daya sebar, daya lekat dan viskositas sesuai dengan syarat dari masing-masing parameter.
2. Peningkatan konsentrasi ekstrak (FI, FII, FIII) mempengaruhi pH, daya sebar, dan daya lekat, namun stabilitas viskositas terbaik ditemukan pada formula FII (1,5% ekstrak), yang menunjukkan keseimbangan optimal antara ekstrak dan stabilitas fisik. Formula FII lebih stabil dan efektif dibandingkan dengan konsentrasi ekstrak yang lebih rendah atau lebih tinggi. Formula FII (1,5% ekstrak) menunjukkan kestabilan terbaik pada viskositas, pH, daya sebar, dan daya lekat dibandingkan dengan formula lain. Peningkatan ekstrak di atas atau di bawah konsentrasi ini cenderung memengaruhi stabilitas fisik, yang mengindikasikan bahwa 1,5% adalah konsentrasi optimal untuk menjaga kualitas sediaan lotion.

#### B. Saran

Disarankan untuk tidak melakukan uji antinyamuk secara langsung, karena penelitian ini hanya mencakup stabilitas dan konsentrasi sediaan. Hal ini disarankan mengingat adanya perbedaan signifikan antara kondisi sebelum dan setelah uji siklus (*cycling test*).