

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian formulasi lotion ekstrak bangle yang diperoleh, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Variasi konsentrasi asam stearat dan TEA sebagai emulgator memiliki pengaruh terhadap pH, viskositas, daya sebar, dan daya lekat sediaan lotion ekstrak bangle (*Zingiber purpureum*). Interaksi asam stearat dan TEA meningkatkan pH dan daya sebar, namun interaksi keduanya juga menurunkan nilai viskositas dan daya lekat.
2. Formula optimum sediaan lotion ekstrak bangle diperoleh pada formula 1 dengan kadar asam stearate sebanyak 5% dan TEA sebanyak 1%. Sifat fisik sediaan lotion ekstrak bangle yang optimum yaitu berwarna kuning cerah, dengan konsistensi kental beraroma khas bangle, nilai pH 8, viskositas 19500 cP, daya sebar 5,53 cm, daya lekat 5,58 detik.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan pengembangan formulasi dengan mutu lebih baik dan menjadikan ekstrak bangle dalam formulasi sediaan yang lainnya.