

INTISARI

Rimpang lengkuas mengandung flavonoid, fenol dan terpenoid dengan khasiat sebagai antijamur dan antibakteri. Rimpang lengkuas berpotensi dibuat dalam sediaan lotion. Kombinasi variasi asam stearat dan trietanolamin digunakan sebagai emulgator yang mampu meningkatkan sifat dan stabilitas fisik dari sediaan lotion. Asam stearat dapat meningkatkan konsistensi lotion sehingga lotion tampak lebih kaku, sementara trietanolamin dapat menurunkan konsistensi lotion sehingga lotion lebih encer dan mudah dituang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kombinasi asam stearat dan trietanolamin sebagai emulgator terhadap sifat fisik sediaan lotion ekstrak lengkuas dengan kombinasi asam stearat dan trietanolamin sebagai emulgator.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental. Rimpang lengkuas diekstraksi dengan maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Sediaan lotion dibuat menjadi 3 formula dengan kombinasi asam stearat dan trietanolamin yaitu F1 (10%:2%), F2 (12%:3%) dan F3 (14%:4%). Dilakukan uji sifat fisik meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji daya sebar, uji daya lekat, uji pH, uji iritasi dan stabilitas fisik. Data uji sifat fisik yang meliputi uji daya sebar, uji daya lekat dan uji pH dianalisa dengan *One Way Anova*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi asam stearat dan trietanolamin berpengaruh terhadap sifat fisik lotion yaitu daya sebar, daya lekat, pH dan stabilitas fisik serta tidak berpengaruh pada organoleptis, homogenitas dan iritasi. Formula 1 dengan kombinasi asam stearat : trietanolamin (10% : 2%) dipilih sebagai formula yang paling baik dan stabil hal tersebut dilihat dari daya sebar, daya lekat dan pH sediaan yang memenuhi kriteria lotion yang paling baik dan stabilitas fisik.

Kata kunci: lotion, asam stearat, trietanolamin, lengkuas, stabilitas fisik