

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2022
Marina Tri Rahayu
052201039

PENGARUH ASAM STEARAT DAN TRIETANOLAMIN TERHADAP SIFAT FISIK *LOTION* EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea L.*)

ABSTRAK

Latar Belakang: Bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) memiliki kandungan senyawa metabolit flavonoid yang berpotensi sebagai antioksidan. Pemanfaatan bunga telang yang dikembangkan dalam bentuk sediaan *lotion*. *Lotion* merupakan salah satu sediaan kosmetik yang digunakan untuk menunjang penampilan kulit, yang terbentuk dari emulsi cair terdiri dari fase air dan fase minyak yang distabilkan oleh emulgator. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi asam stearat dan trietanolamin (TEA) terhadap sifat fisik sediaan *lotion*.

Metode: Penelitian yang dilakukan adalah penelitian secara eksperimental dengan membandingkan tiga formula konsentrasi asam stearat dan TEA 5%:2%, 10%:3%, 15%:4% kemudian dilihat pengaruhnya terhadap sifat fisik *lotion* seperti organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar dan daya lekat.

Hasil: Hasil skrining fitokimia ekstrak bunga telang positif mengandung senyawa flavonoid, saponin, terpenoid dan tannin. Hasil uji organoleptik dari ketiga formula *lotion* berwarna hijau muda, memiliki aroma khas *Oleum rosae* dan berbentuk kental. Hasil uji homogenitas ketiga formula tersebut homogen. Hasil uji pH formula I-III memiliki rentang 7,3-7,6. Ketiga formula memiliki daya sebar dengan rentang 4,8-5,8 cm. Hasil uji daya lekat formula I-III memiliki rentang 6,26-12,21 detik.

Kesimpulan: Ekstrak bunga telang dalam penelitian ini mengandung senyawa metabolit sekunder flavonoid, saponin, terpenoid dan tannin. Konsentrasi dari asam stearat dan TEA yang tinggi berpengaruh terhadap pH, daya sebar dan daya lekat sediaan *lotion* akan tetapi tidak berpengaruh pada organoleptik dan homogenitas sediaan.

Kata Kunci: Bunga telang, *lotion*, sifat fisik, asam stearat, trietanolamin