

Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Krim Asam Ursolat

Endang Wahyu Fitriani, Esterlia Khanis, Kartini
Fakultas Farmasi, Universitas Surabaya
endangwahyu@staff.ubaya.ac.id

Abstrak

Asam ursolat merupakan salah satu golongan terpenoid yang memiliki kemampuan untuk meningkatkan laju epitelisasi dan sebagai astringen dalam penyembuhan luka, serta memiliki aktivitas antimikroba. Untuk mengembangkan asam ursolat sebagai penyembuh luka, maka perlu diformulasikan menjadi sediaan semisolid yang terjamin kualitas dan stabilitasnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk (1) memformulasikan asam ursolat ke dalam sediaan antipikal krim dan (2) mengevaluasi stabilitas fisik dan pH dari sediaan tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim asam ursolat tidak mengalami perubahan pada parameter uji organoleptis, berat jenis, viskositas, ukuran droplet dan tipe emulsi dalam kondisi penyimpanan stabilitas dipercepat (suhu $40 \pm 2^\circ\text{C}$; RH 75% selama 1,5 bulan), namun mengalami perubahan pH selama penyimpanan.

Kata kunci : formulasi; krim; asam ursolat; stabilitas fisik