

RINGKASAN

PENGARUH KONSENTRASI ASAM STEARAT TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK SEDIAAN KRIM DARI EKSTRAK DAUN ALPUKAT (*Persea americana Mill.*)

Alfin Nur Lailatur Rohmah

Paparan sinar matahari secara langsung dapat menyebabkan kerusakan pada kulit. Salah satu yang dapat menyebabkan kerusakan kulit adalah radikal bebas yang berupa polusi udara, paparan sinar matahari yang berlebih, asap rokok dan radiasi. Untuk mencegah atau memperbaiki dampak radikal bebas dengan penggunaan antioksidan.

Dalam penelitian ini menggunakan tanaman tradisional yaitu daun alpukat (*Persea americana Mill.*) yang memiliki aktivitas antioksidan karena mengandung senyawa flavonoid. Senyawa tersebut mencegah radikal bebas yang dapat menyebabkan penuaan dini. Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh konsentrasi asam stearate terhadap karakteristik fisik sediaan krim dari ekstrak daun alpukat (*Persea americana Mill.*) dengan tujuan mengetahui apakah asam stearate dapat mempengaruhi karakteristik fisik dari sediaan krim dengan menggunakan perbandingan asam stearate 10%, 14% dan 18%.

Formulasi krim ekstrak daun alpukat meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH dan uji daya lekat. Hasil penelitian pada uji krim organoleptis ketiga formula memiliki warna putih tulang, aroma khas mawar, bantuk semi padat. Pada uji homogenitas, FI FII dan FIII diperoleh hasil homogen dan tidak terdapat butiran kasar sediaan krim menunjukkan susunan homogen yang baik. Pada pengujian pH, ketiga formula krim memenuhi persyaratan pH yaitu 6 yang artinya sediaan krim dikatakan baik dan aman diaplikasikan pada kulit. Pada pengujian daya sebar, ketiga formula krim memenuhi persyaratan yaitu antara 5-7 cm.

Kesimpulan dari perbedaan konsentrasi asam stearate 10%, 14% dan 18% pada sediaan krim tidak mempengaruhi organoleptis, homogenitas dan pH tetapi berpengaruh pada daya sebar dimana rentang pada formulasi I, II dan III yaitu 5-7 cm, sediaan krim semakin tinggi konsentrasinya maka akan memberikan konsistensi krim semakin padat.

Saran dalam penelitian ini asam stearate sebagai emulgator pada formulasi I, II dan III perlu dilakukan uji daya lekat untuk hasil yang lebih lengkap