

ABSTRAK

SELVIRA BERLIANA SEJATI, 2022, PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN E TERHADAP SEDIAAN EMULGEL EKSTRAK ETANOL DAUN STROBERI (*Fragaria x ananassa* var *Duchesne*), PROPOSAL SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA, Dibimbing oleh apt. Vivin Nopiyanti, M.Sc. dan apt. Dra. Suhartinah, M.Sc

Emulgel termasuk dalam obat topical yang menguntungkan terutama pada sistem penghantarannya dan dapat digunakan sebagai pembawa untuk berbagai zat termasuk zat-zat yang bersifat hidrofob. Emulgel mudah dioleskan, tidak meninggalkan noda, ramah lingkungan, dan memiliki umur simpan yang panjang sehingga lebih disukai masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan ekstrak etanol daun stroberi dalam sediaan emulgel dengan penambahan vitamin E sehingga terbentuk sediaan yang aman dan nyaman jika diaplikasikan di kulit, serta mempunyai mutu fisik dan stabilitas yang baik.

Ekstrak daun stroberi dibuat dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak daun stroberi diformulasikan dalam sediaan emulgel menggunakan konsentrasi 0,5% yang diberi penambahan vitamin E menggunakan variasi konsentrasi 0%, 3%, 4%, dan 5%. Sediaan akan dilakukan evaluasi mutu fisik meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, dan daya lekat selama 21 hari. Kemudian dilakukan uji stabilitas dengan cycling test selama 6 siklus. Data yang diperoleh dilakukan analisis statistic menggunakan aplikasi SPSS.

Hasil penelitian emulgel ekstrak daun stroberi dengan penambahan vitamin E memiliki mutu fisik yang baik. Setelah 21 hari sediaan emulgel mengalami penurunan pH, viskositas, dan daya lekat serta mengalami kenaikan pada daya sebar, akan tetapi penurunan dan kenaikan tersebut masih termasuk ke dalam rentang mutu fisik yang baik. Semua formula tidak stabil terhadap suhu dan lama penyimpanan..

Kata kunci : Ekstrak Daun Stroberi, Vitamin E, Emulgel, Stabilitas.

ABSTRACT

SELVIRA BERLIANA SEJATI, 2022, THE EFFECT OF ADDING VITAMIN E ON THE PREPARATION OF SUNSCREEN EMULGEL EXTRACT OF STRAWBERRY LEAF ETHANOL (*Fragaria x ananassa* var Duchesne), THESES, BACHELOR OF PHARMACY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA, Supervised by apt. Vivin Nopiyanti, M.Sc. and apt. Dra. Suhartinah, M.Sc

Emulgels are included in topical drugs which are especially advantageous in their delivery system and can be used as carriers for various substances including hydrophobic substances. Emulgel is easy to apply, does not leave stains, is environmentally friendly, and has a long shelf life so it is preferred by the public. This study aims to formulate ethanol extract of strawberry leaves in an emulgel preparation with the addition of vitamin E so that a preparation is formed that is safe and comfortable when applied to the skin, and has good physical quality and stability.

Strawberry leaf extract was prepared by maceration method using 96% ethanol solvent. Strawberry leaf extract is formulated in an emulgel preparation using a concentration of 0.5% which is supplemented with vitamin E using a variety of concentrations of 0%, 3%, 4% and 5%. The preparations will be evaluated for physical quality including organoleptic tests, homogeneity, pH, viscosity, spreadability, and adhesion for 21 days. Then a stability test was carried out with a cycling test for 6 cycles. The data obtained was carried out statistical analysis using the SPSS application.

The results of the emulgel study of strawberry leaf extract with the addition of vitamin E had good physical quality and after 21 days experienced a decrease in physical quality, but this decrease was still included in the range of good physical quality. All formulas are unstable to temperature and storage time..

Keywords: Strawberry leaf extract, Vitamin E, Emulgel, Stability.