

Mencari konsentrasi gliseril mono stearat dan setil alkohol yang memenuhi syarat pH, viskositas, stabilitas dan aplikasi body lotion

Fatimah Ferial, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175974&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini dimaksudkan untuk mencari berapa konsentrasi gliseril mono stearat dan setil alkohol yang perlu ditambahkan ke dalam 3 macam formula body lotion sehingga memenuhi syarat pH, viskositas, stabilitas dan aplikasi. Pada formula I variabel adalah gliseril mono stearat dengan konsentrasi 4%, 5%, 6% dan 7%, formula II setil alkohol dengan konsentrasi 0,1%, 0,3%, 0,5% dan 0,7% serta pada formula III sebagai variabel adalah gliseril mono stearat dengan konsentrasi 2%, 3% dan 4%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa body lotion formula I dengan konsentrasi gliseril mono stearat 6% dan 7% serta formula II dengan konsentrasi setil alkohol 0,1% memenuhi syarat pH, viskositas serta cukup baik stabilitasnya. Hasil pemeriksaan aplikasi pada ketiga body lotion tersebut menunjukkan body lotion formula I dengan konsentrasi gliseril mono stearat 6% dan 7% memiliki aplikasi yang lebih baik dari body lotion formula II dengan konsentrasi setil alkohol 0,1%.

ABSTRACT

The main objection of this study is to find the right concentration of glyceryl mono stearat and cetyl alcohol that needed to be added into 3 kinds of body lotion formula in order to fulfill the constraints of pH, viscosity, stability and application. Variable in formula I is glyceryl mono stearat at concentrations 4%, 5%, 6% dan 7%, while in formula II the variable is cetyl alcohol at concentration 0,1%, 0,3%, 0,5%, 0,7% and variable in formula III is glyceryl mono stearat at concentrations 2%, 3% and 4%. The result indicates that body lotion formula I with glyceryl mono stearat 6% dan 7% and body lotion formula II with cetyl alcohol 0,1% fulfill the constraints of pH and viscosity and have good enough stability. The result of application evaluation that have been done for the three body lotion formula indicates that body lotion formula I with glyceryl mono stearat 6% dan 7% have better application than body lotion formula II with cetyl alcohol 0,1%.