

INTISARI

Emulgel ekstrak kulit manggis merupakan suatu sediaan yang dapat digunakan sebagai obat jerawat. Sediaan yang digunakan untuk mengobati jerawat harus terjamin sterilitasnya karena jerawat dapat dikategorikan sebagai luka terbuka. Proses sterilisasi yang melibatkan panas seperti proses sterilisasi panas basah dapat mempengaruhi sifat fisik sediaan emulgel dimana sifat fisik sediaan dapat mempengaruhi penerimaan pasien terhadap sediaan tersebut. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk melihat pengaruh suhu dan lama sterilisasi panas basah terhadap viskositas dan daya sebar emulgel ekstrak kulit manggis.

Emulgel ekstrak kulit manggis disterilisasi dengan variasi suhu dan lama sterilisasi tertentu dan selanjutnya diuji sterilitasnya. Nilai viskositas dan daya sebar emulgel diukur 48 jam setelah proses pembuatan dan 48 jam setelah proses sterilisasi. Data yang didapatkan dianalisis secara statistik menggunakan R 3.0.1 untuk melihat adanya pengaruh suhu dan lama sterilisasi panas basah terhadap viskositas dan daya sebar emulgel ekstrak kulit manggis.

Hasil analisis menunjukkan terdapat perbedaan nilai viskositas dan daya sebar emulgel sebelum dan sesudah proses sterilisasi, namun pada saat sterilisasi tidak terdapat pengaruh suhu dan lama sterilisasi terhadap viskositas dan daya sebar emulgel ekstrak kulit manggis.

Kata kunci : Emulgel, ekstrak kulit manggis, sterilisasi, daya sebar, viskositas

ABSTRACT

Emulgel with mangosteen pericarp extract is a preparation which could be used as anti acne. Anti-acne preparation should be sterilized to ensure their sterility because acne could be categorized as an open wound. Sterilization process which involve heat such as steam sterilization could affect physical properties of emulgel. Physical properties could affect acceptability to the patient. The aim of this research was to examine the effect of temperature and duration of steam sterilization on the viscosity and spreadability of emulgel.

Emulgel was sterilized with multiple sterilization temperature and duration then followed by sterility test. The value of viscosity and spreadability of emulgel measured 48 hours after preparation process and 48 hours after sterilization process. The acquired data then statically analyzed with R 3.0.1 to examine the effect of of temperature and duration of steam sterilization to viscosity and spreadability of emulgel.

The result showed that there was a difference between the value of viscosity and spreadability before and after sterilization process, but there is no effect of temperature and duration during steam sterilization on the viscosity and spreadability of emulgel with mangosteen pericarp extract.

Keywords : Emulgel, mangosteen pericarp extract, sterilization, spreadability, viscosity