

ABSTRAK

Penelitian mengenai uji difusi komparatif gel niosom ketoprofen dengan gel ketoprofen telah dilakukan. Difusi gel niosom ketoprofen dibandingkan dengan sediaan pembanding gel ketoprofen menggunakan sel difusi Franz tipe horizontal. Kadar ketoprofen yang terdifusi ditentukan menggunakan spektrofotometer UV pada panjang gelombang 260,0 nm. Persentase ketoprofen terdifusi dari gel niosom ketoprofen dan gel ketoprofen pada menit ke-720 masing-masing adalah 79,97 dan 49,94%. Efisiensi difusi gel niosom ketoprofen dan gel ketoprofen berbeda nyata ($p < 0,05$) yang masing-masingnya adalah 35,43 dan 26,96%.

Kata kunci: niosom, ketoprofen, sel difusi Franz.



ABSTRACT

Research on comparative diffusion test ketoprofen niosome gel with ketoprofen conventional gel has been performed. The diffusion of ketoprofen from gel were performed using horizontal type of Franz diffusion cell. The concentrations of ketoprofen diffused were analyzed using a UV spectrophotometer at wavelength of 260.0 nm. The percentage of ketoprofen diffused from ketoprofen niosome gel and ketoprofen conventional gel in 720 minutes were 79.97 and 49.94% respectively. Diffusion efficiency of the ketoprofen niosome gel and ketoprofen conventional gel were significantly different ($p < 0.05$) at 35.43 and 26.96% respectively.

Keyword : niosome, ketoprofen, diffusion Franz cell.

