

ABSTRAK

Tretinoin merupakan obat akne topikal yang efektif dan sering digunakan pada pengobatan. Emolien digunakan sebagai bahan tambahan dalam formula gel tretinoin untuk mengurangi kekeringan kulit yang disebabkan oleh tretinoin, salah satunya adalah *cetearyl isononanoate*.

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh konsentrasi *cetearyl isononanoate* terhadap pelepasan tretinoin dari sediaan gel secara in vitro dengan metode pelepasan tanpa menggunakan membran. Alat yang digunakan sesuai dengan USP XXIV yaitu *apparatus 5-paddle over disk*. Medium penerima yang digunakan adalah dapar fosfat pH $6,8 \pm 0,1$. Penetapan kadar tretinoin yang terlepas dari sediaan gel dilakukan dengan spektrofotometer UV pada panjang gelombang 338 nm.

Dari hasil penelitian uji pelepasan tretinoin dari sediaan gel pada formula II (*cetearyl isononanoate* 2%), formula III (*cetearyl isononanoate* 3%), formula IV (*cetearyl isononanoate* 4%), dan formula V (*cetearyl isononanoate* 5%) serta formula I (tanpa *cetearyl isononanoate*) sebagai pembandingan, dapat disimpulkan bahwa adanya perbedaan konsentrasi *cetearyl isononanoate* dalam formula mempengaruhi pelepasan tretinoin dari sediaan gel secara in vitro ($\alpha = 0,05$). Pelepasan tretinoin dari sediaan gel pada formula I lebih kecil daripada formula III, IV, V dan formula II lebih kecil daripada formula IV. Pelepasan tretinoin dari sediaan gel yang optimum yaitu pada formula IV, kemudian terjadi penurunan pelepasan tretinoin pada formula V.