

ABSTRAK

Tretinoin merupakan obat akne topikal yang efektif. Emolien yang sering digunakan sebagai bahan tambahan dalam formula gel tretinoin untuk mengurangi kekeringan kulit akibat tretinoin, adalah *cetearyl isononanoate* dan *cetearyl octanoate*.

Dalam penelitian ini diamati pengaruh *cetearyl isononanoate* 3% dan *cetearyl octanoate* 3% terhadap pelepasan tretinoin dari sediaan gel secara in vitro dengan metode pelepasan obat topikal tanpa menggunakan membran. Alat uji yang digunakan sesuai dengan USP XXIV yaitu *apparatus 5-paddle over disk*. Media penerima yang digunakan adalah dapat fosfat pH 6.8 ± 0.1 . Kadar tretinoin yang terlepas ditetapkan dengan mengamati serapannya pada spektrofotometer UV pada panjang gelombang maksimum 338 nm.

Dari hasil penelitian uji pelepasan tretinoin dari sediaan gel pada formula 1 (tanpa emolien), formula 2 (mengandung *cetearyl isononanoate*) dan formula 3 (mengandung *cetearyl octanoate*) dapat disimpulkan bahwa *cetearyl isononanoate* dan *cetearyl octanoate* mempengaruhi pelepasan tretinoin dari sediaan gel secara in vitro ($\alpha=0,05$). Pelepasan tretinoin dari sediaan gel pada formula 3 lebih besar daripada formula 2 dan formula 1.

