

Uji penetrasi asam glikolat 8 sebagai sediaan kosmetika pelembab kulit dalam bentuk krim o/w, krim w/o dan gel = Penetration test of 8 glycolic acid as moisturizer in o/w cream, w/o cream and gel dosage form

Virrisya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20385692&lokasi=lokal>

Abstrak

Asam glikolat merupakan senyawa aktif yang diketahui memiliki aktivitas pelembab kulit dengan mekanisme emolient dimana senyawa ini dapat menarik air menuju lingkungannya, dalam hal ini stratum korneum, sehingga lingkungan terhidrasi dan kadar airnya meningkat. Asam glikolat sebagai pelembab umumnya dibuat dalam sediaan krim. Pada penelitian ini dilakukan uji penetrasi dari asam glikolat pada 3 jenis sediaan yang berbeda untuk dapat diketahui sediaan apa yang dapat menghantarkan asam glikolat paling baik untuk berpenetrasi melewati stratum korneum. Sediaan gel terbukti memberikan jumlah penetrasi asam glikolat yang paling besar di jam ke-8 uji penetrasi in vitro pada gel dengan besar kumulatif asam glikolat yaitu $5939,65 \pm 6,96$ g/cm² kemudian diikuti dengan krim W/O dengan besar kumulatif $5129,83 \pm 6,84$ g/cm². Hasil penetrasi terkecil ditunjukkan oleh sediaan krim O/W dengan besar kumulatif asam glikolat terpenetrasi yaitu $2870,87 \pm 0,86$ g/cm².

.....

Glycolic acid is an active compound that known to have moisturizing activity by its ability to emmolate the skin in which it can gather water to its surrounding, in this case stratum corneum, to hydrate the environment and enhancing the water amount. Glycolic acid as moisturizer usually found in cream dosage form. There are three kind of different dosage forms that has been tested their ability to penetrate by in vitro method in this study. The purpose of this research is to show the best dosage form that can deliver glycolic acid penetrated into the stratum corneum. All formulations were examined their penetration ability by Franz diffusion cell as in vitro test using Sprague Dawley rat abdomen skin as diffusion membrane. The best dosage form to deliver glycolic acid penetrated through the stratum corneum is gel form with total cumulative penetration of glycolic acid is $5939,65 \pm 6,96$ g/cm² followed by w/o cream dosage form with $5129,83 \pm 6,84$ g/cm² and o/w cream dosage form with $2870,87 \pm 0,86$ g/cm².