

ABSTRAK

Asam salisilat merupakan *keratolitik agent* yang masih digunakan sebagai anti jamur topikal. Asam salisilat dengan efek keratolitik kemampuannya dalam mencapai *stratum corneum* sebagai *site of action*nya ditentukan pembawa dimana asam salisilat terdapat misalnya dalam krim vanishing nonionik.

Selama waktu penyimpanan asam salisilat dalam pembawa krim vanishing nonionik dapat mengalami perubahan warna yang akan mempengaruhi penampilan sediaan; dan dapat terjadi pertumbuhan kristal yang akan mempengaruhi pelepasan asam salisilat dari sediaan krim yang selanjutnya dapat mempengaruhi efikasi (kemanjuran) sediaan krim asam salisilat maka dilakukan penelitian mengenai pengaruh waktu penyimpanan terhadap ukuran partikel asam salisilat dalam krim vanishing nonionik ; pengaruh waktu penyimpanan terhadap laju pelepasan asam salisilat dalam krim vanishing nonionik ; korelasi ukuran partikel terhadap laju pelepasan asam salisilat dalam krim vanishing nonionik ; pengaruh waktu penyimpanan terhadap stabilitas (organoleptis, pH dan kadar) asam salisilat dalam krim vanishing nonionik.

Dari perhitungan koefisien korelasi diperoleh hasil bahwa makin lama waktu penyimpanan mengakibatkan ukuran partikel asam salisilat dalam krim vanishing nonionik makin meningkat yang dapat dilihat dari harga $r = 0,986 > r$ tabel ; makin lama waktu penyimpanan mengakibatkan laju pelepasan asam salisilat dalam krim vanishing nonionik makin lambat yang dapat dilihat dari harga $r = -0,992 > r$ tabel ; meningkatnya ukuran asam salisilat mengakibatkan laju pelepasan asam salisilat dalam krim vanishing nonionik makin lambat yang dapat dilihat dari harga $r = -0,992 > r$ tabel ; selama penyimpanan kadar asam salisilat dalam krim vanishing nonionik relatif stabil yang dapat dilihat dari waktu ke-0 untuk replikasi I = 106,19 % dan waktu penyimpanan ke-40 kadar 105,60% dan untuk replikasi II pada waktu ke-0 kadar = 106,45 % sampai waktu penyimpanan ke-40 kadar = 105,94 %. Selama penyimpanan pH asam salisilat dalam krim vanishing nonionik cenderung menurun dari waktu ke-0 untuk replikasi I = 2,41 dan sampai waktu ke-0 Ph = 2,42 dan sampai waktu penyimpanan ke-40 pH = 2,21.