

INTISARI

DWI INTAN SURYANDARI, 2022, ANALISIS KADAR ASAM SALISILAT PADA PEMBERSIH WAJAH (FACIAL FOAM) SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III ANALIS FARMASI DAN MAKANAN, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh Hery Muhamad Ansory, S.Pd., M.Sc.

Asam salisilat merupakan kelompok senyawa obat yang banyak digunakan secara luas karena memiliki efek sebagai antiinflamasi, antianalgetik, antipiretik. Asam salisilat digunakan sebagai bahan penting dalam banyak produk perawatan kulit yaitu untuk pengobatan jerawat, psoriasis, kapalan, kutil, ketombe, dan masalah kulit lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah kadar asam salisilat yang terkandung di dalam sampel pembersih wajah (*facial foam*).

Penelitian ini menggunakan spektrofotometri UV-Vis. Senyawa yang dapat dianalisis menggunakan metode spektrofotometri yaitu senyawa yang memiliki gugus kromofor. Metode penelitian ini dilakukan secara kuantitatif dengan penambahan reagen FeCl_3 1% dalam HCl 1% dan diukur absorbansinya pada alat spektrofotometer UV-Vis dengan panjang gelombang 527 nm.

Hasil penelitian ini didapatkan kadar asam salisilat pada sampel yaitu sampel A sebesar 0,823%, sampel B sebesar 0,101% dan sampel C sebesar 0,128%. Kadar asam salisilat dalam sampel tersebut menunjukkan bahwa semua sampel memenuhi persyaratan berdasarkan peraturan BPOM nomor 23 tahun 2019 tentang persyaratan teknis bahan kosmetik bahwa asam salisilat dalam kosmetika siap pakai tidak lebih dari 3% untuk sediaan perawatan rambut bilas dan tidak lebih dari 2% untuk sediaan lainnya.

Kata kunci : Pembersih wajah, asam salisilat, spektrofotometri UV-Vis

ABSTRACT

DWI INTAN SURYANDARI, 2022, ANALYSIS OF SALICYLIC ACID LEVELS IN FACIAL CLEANSERS (FACIAL FOAM) BY UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY, SCIENTIFIC PAPER, D-III STUDY PROGRAM OF PHARMACEUTICAL AND FOOD ANALYSTS, FACULTY OF PHARMACY, LOYALTY UNIVERSITY. Supervised by Hery Muhamad Ansory, S.Pd., M.Sc.

Salicylic acid is a group of medicinal compounds that are widely used because of their anti-inflammatory, anti-analgesic and antipyretic effects. Salicylic acid is used as an important ingredient in many skin care products for the treatment of acne, psoriasis, calluses, warts, dandruff, and other skin problems. This study aims to determine the amount of salicylic acid contained in facial foam samples.

This research uses UV-Vis spectrophotometry. Compounds that can be analyzed using spectrophotometric methods are compounds that have a chromophore group. This research method was carried out quantitatively by adding 1% FeCl_3 reagent in 1% HCl and measuring its absorbance on a UV-Vis spectrophotometer with a wavelength of 527 nm.

The results of this study obtained salicylic acid levels in the sample, namely sample A of 0.823%, sample B of 0.101% and sample C of 0.128%. The level of salicylic acid in the sample shows that all samples meet the requirements based on BPOM regulation number 23 of 2019 concerning technical requirements for cosmetic ingredients that salicylic acid in ready-to-use cosmetics is not more than 3% for rinse hair care preparations and no more than 2% for other preparations.

Keywords : Facial foam, salicylic acid, UV-Vis spectrophotometry