

INTISARI

NGALA, Y. G., 2016. ANALISIS PENGAWET NIPAGIN DALAM PELEMBAB WAJAH SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV – Vis KARYA TULIS ILMIAH. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI.

Nipagin merupakan bahan pengawet yang sering digunakan dalam produk kecantikan atau kosmetik karena mudah bercampur dengan komponen – komponen yang ada pada kosmetik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengawet nipagin dalam produk pelembab wajah secara spektrofotometri UV – Vis dengan melihat kesesuaian yang ada pada persyaratan Peraturan Kepala Badan POM Republik Indonesia Nomor HK.00.05.4.1745.

Pengujian nipagin dalam produk pelembab wajah meliputi uji kualitatif dan kuantitatif. Uji kualitatif dilakukan dengan membandingkan warna yang terbentuk dalam larutan sampel terhadap larutan baku standar dengan menggunakan pereaksi denigers dan natrium nitrit 2 % b/v. Uji kuantitatif menggunakan metode spektrofotometri UV – Vis diukur pada panjang gelombang maksimum 206 nm berdasarkan kurva baku standar dengan konsentrasi 5 mg/L, 10 mg/L, 15 mg/L, 20 mg/L, 25 mg/L.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kadar nipagin dalam sampel A sebesar 0,09 %, sampel B sebesar 0,13%, sampel C sebesar 0,15 %, sampel D sebesar 0,14 % dan sampel E sebesar 0,08 % dimana kelima sampel tersebut memenuhi syarat peraturan Kepala Badan POM Republik Indonesia Nomor HK.00.05.4.1745 yaitu tidak lebih dari 0,4 %.

Kata kunci :Nipagin, pelembab wajah, spektrofotometri UV-Vis.

ABSTRACT

NGALA, Y. G., 2016. ANALYSIS PRESERVATIVES NIPAGIN MOISTURIZING FACE IN THE SPECTROPHOTOMETRY UV - Vis WRITINGS OF SCIENCE. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY.

Nipagin is kind of preservative that often used in beauty products or cosmetics because it is easy to be mixed with some components in cosmetics. The purpose of this research is to analyze nipagin preservative in products facial moisturizer with spectrophotometry UV - Vis according to the agreeable of regulation of head of badan POM Republik Indonesia No. HK.00.05.4.1745.

Nipagin testing in a facial moisturizer products include qualitative and quantitative tests. Qualitative test is done by comparing the color formed in the sample solution to the standard raw solution using denigers reagent and sodium nitrite 2% w / v. Quantitative assay using UV spectrophotometric method - Vis measured at the maximum wavelength of 206 nm based on the standard curve standard with a concentration of 5 mg / L, 10 mg / L, 15 mg / L, 20 mg / L, 25 mg / L.

Based on the results obtained in the sample A nipagin levels of 0.09%, 0.13% B sample, sample C of 0.15%, 0.14% samples D and E amounted to 0.08% of samples where the sample fifth meet regulatory requirements Head POM Republic of Indonesia Number HK.00.05.4.1745 that is not more than 0.4%.

Keyword : Nipagin, spectrophotometry