

## INTISARI

**SETIYANINGRUM, A., 2016, ANALISIS PENGAWET NIPAGIN PADA ALAS BEDAK SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Alas bedak berfungsi untuk menutupi lapisan permukaan wajah yang tidak simetris, bekas luka, menutup pori - pori, atau bahkan baru - baru ini alas bedak yang baik yang memiliki SPF (*Sun Protect Filter*) berfungsi sebagai pelapis kedua pada wajah agar wajah terlindungi dari sengatan sinar ultraviolet (*UV*) yang dapat merusak pigmen kulit atau bahkan lebih. Alas bedak juga dapat membantu memperbaiki tekstur bedak agar dapat bekerja lebih tahan lama serta menempel dengan lebih baik ada permukaan kulit sehingga bedak tidak mudah luntur dan riasan wajah menjadi berantakan. Penelitian ini bertujuan untuk menetapkan kadar pengawet nipagin pada alas bedak secara spektrofotometri UV – Vis.

Sampel yang digunakan adalah alas bedak cair kemasan botol. Analisis nipagin dilakukan dengan uji warna dengan baku pembandingan dan penetapan kadar nipagin dilakukan menggunakan spektrofotometer UV-Vis dengan pelarut methanol, pada panjang gelombang 248 nm.

Hasil pengujian sampel adalah keempat sampel positif mengandung nipagin dan satu sampel negatif tidak mengandung nipagin. Kadar sampel A sebesar 0,2127%, sampel B sebesar 0,2477%, sampel C sebesar 0,2934%, dan sampel E sebesar 0,2478%. Kadar nipagin tidak melebihi batas penggunaan maksimum yang telah ditetapkan yaitu 0,4%.

---

Kata kunci: Alas bedak, nipagin, spektrofotometri UV-Vis.

## ABSTRACT

**SETIYANINGRUM, A., 2016, ANALYSIS PRESERVATIVE NIPAGIN OF FOUNDATION WITH SPECTROPHOTOMETRY UV-Vis, SCIENTIFIC JOURNAL, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Foundation serves to cover the surface layer of facial asymmetry, scarring, closing the pores - pores, or even new - this new foundation that both have an SPF (Sun Protect Filter) serves as a coating both on face to face protected from sting rays ultraviolet (UV) rays that can damage skin pigment or even more. Foundation can also help improve the texture of the powder in order to work more durable and better sticking with the existing surface of the skin so that the powder does not easily fade and makeup to be a mess. This study aims to establish the levels of preservatives nipagin the foundation spectrophotometry UV - Vis.

The samples are bottled liquid foundation. Nipagin analysis done by testing the color with reference standards and assay nipagin performed using UV-Vis spectrophotometer with methanol solvent, at a wavelength of 248 nm.

The test results of samples are positive sample containing nipagin fourth and one negative sample does not contain nipagin. A sample levels of 0.2127%, 0.2477% of the sample B, sample C of 0.2934%, and the sample E of 0.2478%. Nipagin levels do not exceed the maximum usage limit that has been set at 0.4%.

---

Keywords: foundation, nipagin, UV-Vis spectrophotometry.