

ABSTRAK

Nama : Theresia Rotua Br Simanjuntak
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Rhodamin B Pada Liptint Yang Tidak Terdaftar BPOM Dengan Metode Rapid Test Kit, Kromatografi Lapis Tipis Dan Spektrofotometri Uv-Vis.

Liptint merupakan kosmetik yang populer di kalangan masyarakat. *Liptint* yang diperjualbelikan masih banyak tidak memiliki izin BPOM. Warna-warna yang menarik pada *liptint* menjadikan *liptint* salah satu produk yang perlu diwaspadai dapat mengandung bahan kimia berbahaya seperti pewarna Rhodamin B. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah *liptint* tidak terdaftar BPOM yang beredar di pasar tradisional Kota Depok mengandung Rhodamin B. Penelitian ini meliputi analisis kualitatif menggunakan Rapid Test Kit dan Kromatografi Lapis Tipis dengan fase gerak campuran *n*-propanol dan amoniak (90:10) dan analisis kuantitatif secara Spektrofotometri UV-Vis dengan panjang gelombang 541,5 nm. Hasil penelitian menunjukkan dari 10 sampel yang diuji terdapat 4 sampel yang positif mengandung Rhodamin B dengan kode S2, S6, S7, dan S10 dengan kadar Rhodamin B pada sampel kode S2 sebesar 0,62139 mg/g, kode S6 sebesar 0,28895 mg/g, kode S7 sebesar 0,48689 mg/g, dan kode S10 sebesar 0,36800 mg/g.

Kata Kunci : *Liptint*, Rhodamin B, Rapid Test Kit, Kromatografi Lapis Tipis, Spektrofotometri UV-Vis

ABSTRACT

Name : Theresia Rotua Br Simanjuntak
Study Program : Pharmacy
Title : Analysis of Rhodamine B in Unregistered BPOM Liptints by Rapid Test Kit, Thin Layer Chromatography and Uv-Vis Spectrophotometry.

Liptint is a cosmetic that popular among people. However, some of liptints that are traded still do not have BPOM permit. The attractive colors in liptint make liptint become one of the products that needs to be aware that it may contain harmful chemicals such as Rhodamine B dye. This study aim was to determine whether unregistered liptint spread in traditional markets at Depok City contains Rhodamine B. This study consisted of qualitative analysis by Rapid Test Kit and Thin Layer Chromatography with mobile phase of *n*-propanol and ammonia (90:10) and the quantitative analysis by UV-Vis Spectrophotometry with a wavelength of 541.5 nm. The results revealed that of the 10 samples, there were 4 samples positive for Rhodamine B with codes S2, S6, S7, and S10 with levels of Rhodamine B in sample code S2 = 0.62139 mg/g, S6 = 0.28895 mg/g, S7 = 0.48689 mg/g, and S10 = 0.36800 mg/g.

Keywords: Liptint, Rhodamine B, Rapid Test Kit, Thin Layer Chromatography, UV-Vis Spectrophotometry.