

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**ANALISIS KADAR RHODAMIN B DALAM SEDIAAN LIPCREAM YANG
BEREDAR DI KOTA GORONTALO DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Oleh:

RUSILAWATY PUTRI R. TIDORE
NIM: 821317004

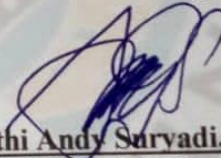
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

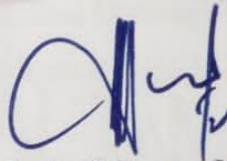
Pembimbing 2



A. Mu'thi Andy Sarvadi, M.Farm., Apt
NIP. 19880109 201212 1 001

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Farmasi



Madania, S.Farm., M.Si., Apt
NIP. 198305182010122005

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul

ANALISIS KADAR RHODAMIN B DALAM SEDIAAN LIPCREAM YANG BEREDAR DI KOTA GORONTALO DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Oleh:

RUSILAWATY PUTRI R. TIDORE
NIM: 821317004

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa/ 31 Agustus 2021

Waktu : 11.00 - Selesai

- | | |
|---|---------|
| 1. <u>Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.</u>
NIP. 197704222006041003 | 1 |
| 2. <u>A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt</u>
NIP. 198801092012121001 | 2 |
| 3. <u>Multiani S, Latif, M.Farm.,Apt</u>
NIDK. 9900007430 | 3 |

Gorontalo, Desember 2021



Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP.19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Rusilawaty Putri R. Tidore. 2021. Analisis Kadar Rhodamin B Dalam Sediaan Lipcream Yang Beredar Di Kota Gorontalo Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. Karya Tulis Ilmiah, Diploma III Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc dan pembimbing II A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt

Kosmetik adalah sediaan atau paduan bahan yang siap untuk digunakan pada bagian luar badan (epidermis, rambut, kuku, bibir, dan organ kelamin bagian luar), gigi, dan rongga mulut untuk membersihkan, menambah daya tarik, mengubah penampilan, melindungi supaya tetap dalam keadaan baik, memperbaiki bau badan. Salah satu sediaan kosmetik yang sering dipakai yaitu pewarna bibir salah satunya sediaan *lipcream* atau liquid lipstick. *Lipcream* merupakan jenis lipstick yang memiliki tekstur cair dan terdapat kuas atau aplikator didalamnya yang membantu dalam penggunaan. *Lipcream* memiliki warna yang intens dan membuat bibir terlihat berwarna cerah dan hasil yang menarik. sehingga diduga masih ada penyalahgunaan dalam penambahan *Rhodamin B* pada kosmetik pewarna bibir terutama kosmetik yang tidak terdaftar ke BPOM. Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan kadar *Rhodamin B* pada sediaan lipcream yang beredar dikota gorontalo. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan metode spektrofotometri Uv-Vis (uji kuantitatif). Hasil penelitian uji kualitatif pada sampel *lipcream* dari sampel A, B, C, dan D, terdapat 1 sampel yaitu sampel B yang menghasilkan warna kemerahan mudah yang berpotensi mengandung *Rhodami*. Setelah itu dilanjutkan dengan uji kuantitatif menggunakan spektrofotometri uv-vis dan diperoleh kadar *Rhodamin B* pada sampel B sebesar 6,16 mg/g.

Kata Kunci : *Rhodamin B*, Kosmetik Pewarna Bibir (*Lipcream*), Spektrofotometri Uv-Vis

ABSTRACT

Rusilawaty Putri R. Tidore. 2021. Analysis of Rhodamine B Levels in Lipcream Preparations Circulating in Gorontalo City Using Uv-Vis Spectrophotometry Method. Scientific Paper, Diploma III in Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc., and the co-supervisor is A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt.

Cosmetics are preparations or mixtures of materials that are ready to be used on the external parts of the body (epidermis, hair, nails, lips, and external genital organs), teeth, and oral cavity to clean, increase attractiveness, change appearance, protect so that they remain in good condition, and fix body odor. One of the cosmetic preparations often used is lip color, one of which is lip cream or liquid lipstick. The lip cream is a type of lipstick with a liquid texture and has a brush or applicator that helps in use. Lip cream has an intense color and makes lips look bright and attractive. Thus, it is suspected that Rhodamine B is abused in blush cosmetics, especially cosmetics that are not registered in BPOM. This research aimed to determine the level of Rhodamine B content in lip cream preparations circulating in Gorontalo City. The method used in this research were qualitative test with staining method and quantitative tests through the Uv-Vis Spectrophotometry method. The results of the qualitative test research on lip cream samples from samples A, B, C, and D showed that sample B produced a red color that could contain Rhodamine. After that, it was continued with quantitative test using Uv-Vis spectrophotometry, which resulted in the 6.16 mg of Rhodamine B in sample B.

Keywords: Rhodamine B, Lip Color (Lip cream) Cosmetics, Uv-Vis Spectrophotometry

