

**ANALISIS PEWARNA RHODAMIN B PADA LIPSTIK YANG DIJUAL
SECARA ONLINE DENGAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS
(KLT) DAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Menempuh Ujian Skripsi Pada
Fakultas Olahraga dan Kesehatan*

Oleh:

**NUR SAKINAH YUSUF
NIM : 821 412 046**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS KEOLAHRAGAAN DAN KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
2016**



**ANALISIS PEWARNA RHODAMIN B PADA LIPSTIK YANG DIJUAL
SECARA ONLINE DENGAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS
(KLT) DAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Menempuh Ujian Skripsi Pada
Fakultas Olahraga dan Kesehatan*

Oleh:

**NUR SAKINAH YUSUF
NIM : 821 412 046**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS KEOLAHRAGAAN DAN KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
2016**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN
Jl.Prof. DR. John Ario Katili No 44 Telp. (0435) 821698 Kampus III**

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo seluruhnya merupakan hasil karya saya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sesuai dengan norma, kaidah, etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Negeri Gorontalo kepada saya.

Gorontalo, Juni 2016



NUR SAKINAH YUSUF

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

**ANALISIS PEWARNA RHODAMIN B PADA LIPSTIK YANG DIJUAL
SECARA ONLINE DENGAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS
(KLT) DAN SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

Oleh

NUR SAKINAH YUSUF

Nim: 821412046

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

Prof. DR. Ishak Isa M.Si
NIP: 196105261987031005

Pembimbing 2

Madania S.Farm., M.Sc., Apt
NIP: 198305182010122005

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi

Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Sc., Apt
NIP. 19711217200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

**ANALISIS PEWARNA RHODAMIN B PADA LIPSTIK YANG DIJUAL
SECARA ONLINE DENGAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS
(KLT) DAN SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis**

Oleh :

NUR SAKINAH YUSUF

821412046

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 24 Oktober 2016
Waktu : 11.00 WITA

Penguji:

1. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Sc., Apt** (.....)
NIP. 197112172000122001
2. **Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt** (.....)
NIP. 197704222006041003
3. **Prof. DR. Ishak Isa, M.Si** (.....)
NIP. 196105261987031005
4. **Madania, S.Farm., M.Sc., Apt** (.....)
NIP. 198305182010122005

Gorontalo, 26 Oktober 2016

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes

NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Nur Sakinah Yusuf. 2016. Analisis Pewarna Rhodamin B Pada Lipstik Yang Dijual Secara Online Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Spektrofotometri UV-Vis. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. DR. Ishak Isa, M.Si dan Pembimbing II Madania S.Farm., M.Sc., Apt.

Rhodamin B merupakan pewarna yang dipakai untuk industri cat, tekstil dan kertas. Zat warna ini dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernapasan dan merupakan zat karsinogenik (penyebab kanker) serta dalam konsentrasi tinggi dapat menyebabkan kerusakan pada hati. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi pewarna rhodamin B pada lipstik yang dijual secara online menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Spektrofotometri UV-Vis. Hasil penelitian pada sampel lipstik kode A, B dan C, didapat satu sampel lipstik yang diberi kode C mengandung rhodamin B. Sampel tersebut berflouresensi orange kekuningan dibawah sinar UV 254 nm dan 366 nm, serta dengan nilai Rf yaitu 0,944. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa kadar rhodamin B pada lipstik kode C diperoleh sebesar 1,1482 g/mL. Hal ini dapat berbahaya bagi kesehatan tubuh karena rhodamin B dapat terakumulasi di dalam tubuh dalam jangka waktu yang lama.

Kata Kunci : Lipstik, Rhodamin B, Kromatogarfii lapis tipis, Spektrofotometri UV-Vis

ABSTRACT

Nur Sakinah Yusuf. 2016. Analysis of Dye Rhodamin B in Lipstick is sold Online by using the method of Thin Layer Chromatography (TLC) and UV-Vis Spectrophotometry. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Prof. DR. Ishak Isa, M.Si dan Pembimbing II Madania S. Farm., M.Sc., Apt.

Rhodamin B liquid dyes are used to manufacture paint, Teksti and paper. This substance can cause irritation or perapasan and liquid substances carcinogenic (can cause cancer) and rhodamin B in high concentrations may cause damage to the liver. The purpose of this research is to identify the dye rhodamin B on the cover being sold online using the method of Thin Layer Chromatography (TLC) and UV-Vis Spectrophotometry. From the results of research on the sample cover a, B and C, obtained one sample cover code-named C contains rhodamin b. sample berflouresensi yellowish Orange areas UV light 254 nm and 366 nm, as well as with the values of the Rf of the sample C applies 0.944. Measurement of levels of rhodamin B using UV-Vis Spectrophotometry method showed that levels of sample C i.e. 1.1481 g/mL. This can be harmful to the health of the body due to rhodamin B can accumulate in the body over a long time

Keywords : Lipstick, Rhodamin B, Thin Layers Chromatografy, UV-Vis Spectrophotometry