



**KAJIAN ANALISA KUALITATIF DAN KUANTITATIF RHODAMIN B PADA
SEDIAAN PRODUK LIPSTIK**

SKRIPSI

Oleh

Nama: Filmon Fankari

NIM: 052191167

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2021



**KAJIAN ANALISA KUALITATIF DAN KUANTITATIF RHODAMIN B PADA
SEDIAAN PRODUK LIPSTIK**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh

**Nama: Filmon Fankari
NIM: 052191167**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

KAJIAN ANALISA KUALITATIF DAN KUANTITATIF RHODAMIN B PADA
SEDIAAN PRODUK LIPSTIK

Disusun Oleh :

FILMON FANKARI

NIM. 052191167

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 22 September 2021

Pembimbing



apt. Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc

NIDN. 0610088703

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**KAJIAN ANALISA KUALITATIF DAN KUANTITATIF RHODAMIN B PADA
SEDIAAN PRODUK LIPSTIK**

disusun oleh:

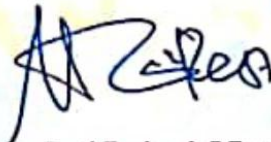
**FILMON FANKARI
NIM. 052191167**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan,
Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 23 September 2021

Tim Penguji : Ketua/Pembimbing Utama



apt. Agiyya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc

NIDN. 0610088703

Anggota / Penguji 1



apt. Tri Minarsih., S.Si., M.Sc

NIDN.008097500

Anggota / Penguji 2



Rissa Laza Vifta, S.Si., M.Sc

NIDN.0027079001

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Richa Yusrwanita., S.Farm., M.Si

NIDN. 063008702



Fakultas Kesehatan



Rosalina, S.Kp., M.Kes

NIDN.0621127102

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Filmon Fankari

NIM : 052191167

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang berjudul **“KAJIAN ANALISA KUALITATIF DAN KUANTITATIF RRHODAMIN B PADA SEDIAAN PRODUK LIPSTIK ”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini memerlukan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing,

apt.Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc
(NIDN. 0610088703)

Ungaran 23 september 2021

Yang membuat pernyataan,

Filmon Fankari
(052191167)

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Filmon Fankari

NIM : 052191167

Mahasiswa : Program Studi Farmasi
Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Program Studi Farmasi apt. Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, dan mempublikasikan skripsi/KTI saya dengan judul "KAJIAN ANALISA KUALITATIF DAN KUANTITATIF RRHODAMIN B PADA SEDIAAN PRODUK LIPSTIK " untuk kepentingan akademis.

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Skripsi

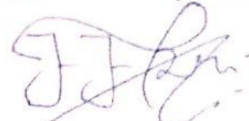


(apt. Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc)

NIDN. 0610088703

Ungaran, 23 september 2021

Yang Membuat Pernyataan,


(Filmon Fankari)

DAFTAR RIWAYAT PENULIS



Nama : Filmon Fankari

Tempat, tanggal lahir : Kalabahi 21 juni 1997

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Kristen

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Irian jaya II
Alor Nusa Tenggara Timur

Riwayat Pendidikan :

1. TK Arta Asi 13 Galilea
2. SD Impres Kalabahi Timur III
3. SMP Negeri 2 Kalabah
4. SMA Kristen 2 Kalabahi
5. D-III FARMASI Poltekkes kemenkes Kupang (2015-2018)
6. UNIVERSITAS NGUDI WALUYO UNGARAN (2019 - Sekarang)

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Kajian Analisa Kualitatif dan Kuantitatif Rhodamin B pada Sediaan Produk Lipstik ”** tanpa kendala suatu apapun.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan dorongan, bimbingan, semangat dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih, dan penghormatan kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Rosalina, S.Kp., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. AGITIA RESTI ERWIYANI, S.Farm., M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberikan masukan dan arahan, mendukung serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan skripsi ini.
5. apt. Tri Minarsih.,S.Si.,M.Sc Selaku Dosen Penguji 1 yang telah membimbing, memberikan masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan skripsi ini.

6. Rissa Laila Vifta, S.Si., M.Sc Selaku Dosen Penguji 2 yang telah membimbing, memberikan masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan skripsi ini.
7. Segenap Dosen pengajar dan Staf Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah dengan sabar mengajarkan dan mendidik ilmu yang bermanfaat.
8. Ucapan terimakasih tiada tara kepada orang tua tercinta Ayahanda, Sem Fankari dan Ibunda Yakomin Lankari yang tak henti memberikan motivasi, saran, dukungan serta doa kepada penulis. Serta ucapat terima kasih Kepada Kyanto, K elis dan K efi yang selalu menyemangati penulis.
9. Ucapan terimakasih juga kepada partnerku Didi Putra Manulede, Lukas Libang, dan Warrahmah yang selalu setia mendengarkan keluh kesah, memberikan motivasi, semangat dan dukungan serta doa dan teman-teman kelas farmasi angkatan 2019.

Semoga seluruh kebaikan yang telah diberikan ini menjadi amal ibadah dan mendapatkan limpahan rahmat dan hidayah yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis berharap agar skripsi ini bisa bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Ungaran, September, 2021

Penulis

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, september 2021
Filmon Fankari
052191167

**Kajian Analisa Kualitatif dan Kuantitatif Rhodamin B pada sediaan Produk
Lipstik.**

ABSTRAK

Latar belakang: Lipstik merupakan salah satu riasan bibir yang banyak diminati di kalangan masyarakat. Beberapa produsen lipstik masih ada yang menggunakan pewarna yang dilarang oleh Pemerintah dalam produknya. Pewarna sintetis sering digunakan sebagai pewarna karena harganya relatif murah, warna yang dihasilkan lebih menarik, dan pewarna sintetis lebih stabil dibandingkan dengan pewarna alam. Bahan pewarna yang sering digunakan adalah Rhodamin B. Penggunaan Rhodamin B jangka panjang dalam makanan dan kosmetik dapat menyebabkan kanker dan gangguan fungsi hati.

Metode: Penelitian dilakukan dengan metode mereview menggunakan jurnal acuan yang terdiri dari empat jurnal nasional dan satu jurnal internasional dengan membandingkan hasil penelitian.

Hasil: Berdasarkan hasil penelitian Menunjukkan penggunaan Rhodamin B pada produk lipstik yang beredar di masyarakat dari beberapa sampel yang di ujikan dapat ditunjukkan hasil yaitu 3 sampel produk lipstik mengandung Rhodamin B dan kadar yang terkandung yaitu Kadar 73,225 µg/g, 92,61 µg/g dan kadar 0,3120 µg/g.

Kesimpulan: : Dari 37 sampel yang di ujikan 3 sampel mengandung Rhodamin B dengan Kadar 0,3120 µg/g - 73,225 µg/g. Sehingga perlu dilakukan pengawasan lebih lanjut.

Keywords: Rhodamin B, Lipstik, Kualitatif, kuantitatif.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health.
Final Project, August 2020
Filmon Fankari
052191167

Study of Qualitative and Quantitative Analysis of Rhodamine B in Lipstick

Products.

ABSTRACT

Background: Lipstick is one of the most popular lip makeup in the community. Some lipstick manufacturers still use dyes that are prohibited by the government in their products. Synthetic dyes are often used as dyes because they are relatively cheap, the colors produced are more attractive, and synthetic dyes are more stable than natural dyes. The dye that is often used is Rhodamine B. Long-term use of Rhodamine B in food and cosmetics can cause cancer and impaired liver function.

Method: The research was conducted using a review method using reference journals consisting of four national journals and one international journal by comparing the research results.

Results: Based on the results of the study, showing the use of Rhodamine B in lipstick products circulating in the community, from several samples tested, it can be shown that 3 samples of lipstick products contain Rhodamine B and the levels contained are the levels of 73.225 g/g, 92.61 g/g and 0.3120 g/g

Conclusion: Of the 37 samples tested, 3 samples contained Rhodamine B with levels of 0.3120 µg/g - 73.225 µg/g. So, further monitoring is needed.

Keywords: Rhodamine B, Lipstick, Qualitative, Quantitative.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORIENTASI.....	v
PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
DAFTAR RIWAYAT PENULIS.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan tentang Kosmetik.....	5
B. Persyaratan Kosmetik.....	6
C. Registrasi Kosmetik	7

D. Lipstik	8
E. Bahan berbahaya yang dilarang dalam sediaan kosmetik	12
F. Rhodamin B	14
G. Kromatografi	17
H. HPLC	20
I. Spektrofotometri UV-Vis	21
J. Kerangka Teoritis	27
K. Kerangka Konsep.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode Penelitian	29
1. Deskripsi Metode`	29
2. Informasi dan jenis Artikel	29
3. Isi Artikel.....	30
BAB IV ISI DAN PEMBAHASAN	
A. Relevansi Metode	39
B. Relevansi Hasil.....	44
C. Pernyataan Hasil.....	47
D. Keterbatasan.....	47
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. Lipstik	8
GAMBAR 2. Rhodamin B	15

DAFTAR TABEL

Tabel 2. Klasifikasi Sinar Tampak	22
Table 4.1 Relevansi Metode Yang Digunakan Pada Penelitian	40
Table 4.2 pengambilan sampel	43
Table 4.3 uji analisis Kualitatif	46
Table 4.4 uji analisis Kuantitatif.....	47
Table 4.5 Fase Gerak	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	53
Lampiran 2	59
Lampiran 3	67
Lampiran 4	73
Lampiran 5	79