

**ANALISIS RHODAMIN-B PADA KOSMETIK *BLUSH ON*
YANG DIPERJUAL BELIKAN DI PASAR TRADISIONAL
LAMPUNG SELATAN MENGGUNAKAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1)
Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

ISNA FEBRIYANTI
NPM 202205052

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS RHODAMIN-B PADA KOSMETIK *BLUSH ON* YANG
DIPERJUAL BELIKAN DI PASAR TRADISIONAL LAMPUNG SELATAN
MENGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Diajukan oleh:

ISNA FEBRIYANTI
202205052

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 5 Juli 2024

Mengesahkan:

Penguji



Dian Prasasti, M.Sc.
NIDN. 05-0811-8501

Pembimbing



apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci.
NIDN. 05-2906-9302

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)



apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP. 2017.13.0101

PERNYATAAN

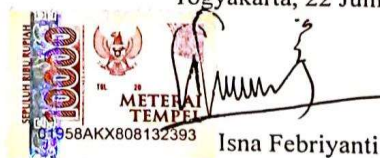
Saya yang bertanda tangan dibawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Isna Febriyanti
NPM : 202205052
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Analisis Rhodamin-B Pada Kosmetik *Blush on* Yang
Diperjual Belikan Di Pasar Tradisional Lampung Selatan
Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya
saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang
diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan
dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya
pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima
konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 22 Juni 2024


Isna Febriyanti

PRAKATA

Segala puji syukur khadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, dan karunia-Nyalah sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Rhodamin-B Pada Kosmetik *Blush on* Yang Diperjual Belikan Di Pasar Tradisional Lampung Selatan Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis”. skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa selama penyusunan skripsi penulis banyak mendapatkan bantuan, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. rer.nat.apr. Triana Hertiani, S.Si., M.Si. selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep.,Ns.,MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apt. Siwi Padmasari, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) yang telah membimbing penulis selama studi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. Ibu apt. Rizqa Salsabila F., M. Pharm. Sci. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Dian Prasasti, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Farmasi (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memfasilitasi dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.

8. Bapak Darmono dan ibu Rostinah selaku kedua orangtua, kakak tercinta, dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan angkatan tahun 2020 yang telah memberikan dukungan, doa, semangat, dan terimakasih atas kebersamaan selama ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini ke depannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan bernilai.

Yogyakarta, Juni 2024

Penulis,

Isna Febriyanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Teori.....	7
1. Kosmetik.....	7
2. Kosmetik <i>Blush on</i>	9
3. Rhodamin-B	10
4. Spektrofotometri UV-Vis.....	12
B. Kerangka Konsep	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian	17
B. Lokasi dan Waktu	17
C. Sampel Penelitian	17
D. Variabel Penelitian.....	18
E. Definisi Operasional	18
F. Alat dan Bahan Penelitian	18

G. Pelaksanaan Penelitian	19
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data	21
I. Skema Pelaksanaan Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil.....	25
1. Keseragaman bobot	25
2. Analisis kualitatif.....	26
3. Validasi Metode Analisis	27
4. Analisis kuantitatif.....	29
B. Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 2. Lanjutan Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 3. Lanjutan Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 4. Hasil Uji Keseragaman Bobot <i>Blush On</i>	25
Tabel 5. Analisis Kualitatif Sampel <i>Blush on</i>	26
Tabel 6. Hasil Uji Presisi.....	28
Tabel 7. Hasil Uji Akurasi.....	29
Tabel 8. Hasil Perhitungan Kadar Rhodamin-B.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Rhodamin-B	10
Gambar 2. Diagram Alat Spektrofotometri UV-Vis.....	12
Gambar 3. Kerangka Konsep	16
Gambar 4. Skema Pelaksanaan Penelitian	24
Gambar 5. Kurva Linearitas	27

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	42
Lampiran 2. Sampel <i>Blush on</i> dan Seri Konsentrasi Linearitas.....	43
Lampiran 3. <i>Scanning</i> Panjang Gelombang Dan Perhitungan Validasi Metode..	45
Lampiran 4. Perhitungan Keseragaman Bobot	50
Lampiran 5. Grafik Panjang Gelombang Sampel	55
Lampiran 6. Preparasi Sampel	55
Lampiran 7. Perhitungan Penetapan Kadar Sampel.....	58
Lampiran 8. Jadwal Penelitian	70
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Skripsi.....	71
Lampiran 10. Hasil Cek Plagiarisme	83