

**ANALISIS SENYAWA RESORSINOL (*1,3-BENZENEDIOL*)
PADA KRIM ANTI JERAWAT YANG BEREDAR DI *E-COMMERCE*
DENGAN 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:

Kezia C. V. M. Sual

NPM 192205048

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

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN SKRIPSI
ANALISIS SENYAWA RESORSINOL (*1,3-BENZENEDIOL*) PADA KRIM
ANTI JERAWAT YANG BEREDAR DI *E-COMMERCE* DENGAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Diajukan oleh :

Kezia C. V. M. Sual
NPM 192205048

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 : 16 Juli 2024

Mengesahkan:

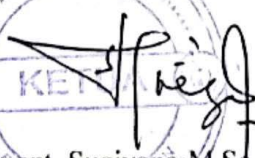
Penguji

Pembimbing


apt. Devika Nurhasanah. M.Pharm.Sci
NIDN. 05-2511-9301


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

Mengesahkan,
Keprosdi Farmasi (S-1),


apt. Sugiyono M.Sc
NPP 2017.13.0101

PERNYATAAN

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

Nama : Kezia C. V. M. Sual

NPM : 192205048

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Analisis Senyawa Resorsinol (1,3-Benzenediol) Pada Krim Anti Jerawat Yang Beredar Di E-Commerce Dengan 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, 16 Juli 2024



Kezia C. V. M. Sual

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas anugerah-Nya dan atas dukungan serta doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga saya persembahkan skripsi ini khusus untuk :

1. Kedua orang tuaku tercinta bapak Herry Sual (Alm) dan Pdt. ibu Indira Manalip, S.Th serta adek-adekku yang tercinta Kyrieeleison H. Sual dan Yukti K. E. T. Manalip atas segala kasih sayang, dukungan, dan doa tanpa henti yang diberikan kepada penulis.
2. Sahabat yang tercinta Abigael R. J. Mandagi yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, nasihat, doa, serta dukungan kepada penulis
3. Semua teman-teman terkasih yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis, yang tidak bisa disebutkan satu-satu.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa atas karunia, bimbingan dan karunia-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa begitu banyak pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tiada hingganya kepada:

1. Prof. Dr. rer.nat.apt 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) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apt. Rizqa Salsabila Firdausia, M. Pharm.Sci., selaku dosen pembimbing Skripsi dan Dosen Pembimbing Akademik (DPA) telah membimbing, memberikan motivasi, saran bagi penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Ibu apt. Devika Nurhasanah.M.Pharm.Sci. selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan bagi penulis.
6. Bapak dan ibu dosen Program Studi Farmasi S-1 Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta atas ilmu serta nasihat yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan untuk kegiatan selanjutnya di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 04 April 2024

Penulis,



Kezia C. V. M. Sual

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teori	5
1. Kulit.....	5
2. Jerawat.....	6
3. Kosmetik	9
4. Resorsinol.....	11
5. Spektrofotometri UV-Vis	13
B. Kerangka Konsep	15
C. Hipotesis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Desain Penelitian.....	16
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16

C. Sampel Penelitian.....	16
D. Variabel Penelitian	17
E. Definisi Operasional	17
F. Alat dan Bahan.....	17
G. Pelaksanaan Penelitian.....	18
H. Analisis data	20
I. Skema Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil	24
1. Uji kualitatif	24
2. Uji kuantitatif	24
B. Pembahasan.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lapisan kulit.....	6
Gambar 2. Jenis lesi jerawat	9
Gambar 3. Struktur resorsinol.....	12
Gambar 4. Instrumen spektrofotometri UV-Vis.....	14
Gambar 5. Kerangka konsep.....	15
Gambar 6. Skema penelitian	23
Gambar 7. Data kurva baku resorsinol.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian terdahulu tentang analisis senyawa resorsinol	4
Tabel 2. Pengenceran sampel	18
Tabel 3. Hasil nilai panjang gelombang larutan baku dan sampel	24
Tabel 4. Hasil perhitungan kadar sampel krim anti jerawat	25

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penggunaan laboratorium.....	34
Lampiran 2. Perhitungan cara pengambilan sampel	35
Lampiran 3. Perhitungan kadar senyawa resorsinol dengan metode spektrofotometri uv-vis	35
Lampiran 4. Grafik panjang gelombang maksimum sampel	40
Lampiran 5. Sertifikat analisis senyawa resorsinol.....	42
Lampiran 6. Jadwal penelitian	43
Lampiran 7. Hasil cek plagiasi.....	44