

**ANALISIS KADAR HIDROKUINON PADA KRIM PEMUTIH
WAJAH 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:

FRISKA ANDRIANI PUTRI

NPM 212205041

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KADAR HIDROKUINON PADA KRIM PEMUTIH WAJAH
YANG BEREDAR DI *E-COMMERCE* DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Diajukan oleh:

FRISKA ANDRIANI PUTRI
212205041


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 2025

Mengesahkan:

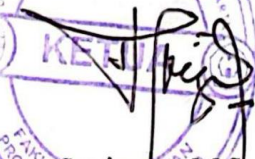
Penguji

Pembimbing


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


apt. Kholif Sholehah I. K., M.Pharm.Sci.
NIDN. 05-2810-9302

Ketua Program Studi 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 : Friska Andriani Putri

NPM : 212205041

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Analisis Kadar Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah 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 pelanggaran hak akademik di kemudian hari, maka saya siap bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta 30 Juni, 2025



Friska Andriani Putri

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi dengan judul “**Analisis Kadar Hidrokuinon pada Krim Pemutih Wajah yang Beredar Di *E-Commerce* Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis**” untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi, Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu karena adanya bimbingan bantuan, doa serta dukungan dari berbagai pihak kepada penulis. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr.rer.Nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Dr. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., M.P.H., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. apt. Sugiyono, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. apt. Dianita Febrina Leswara, M.Farm., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan perhatian, nasihat, dan motivasi selama penulis berada di bangku kuliah.
5. apt. Kholif Sholehah Indra K., M.Pharm.Sci., selaku Dosen Pembimbing skripsi, atas bimbingan, nasehat, dan arahan yang diberikan dari awal penulisan hingga akhir penyusunan skripsi ini.
6. apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci., selaku Dosen Penguji skripsi atas saran, nasehat dan arahan yang diberikan selama ujian skripsi berlangsung.
7. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
8. Seluruh staf dan pegawai Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik maupun saran untuk perbaikan dalam skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun perkembangan ilmu kesehatan khususnya dalam bidang kefarmasian.

Penulis



Friska Andriani Putri

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
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.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Teori.....	7
B. Kerangka Konsep.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian.....	17
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
C. Sampel Penelitian.....	17
D. Variabel Penelitian.....	18
E. Definisi Operasional Variabel.....	19
F. Alat dan Bahan.....	19
G. Pelaksanaan Penelitian.....	20
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24

A. Hasil	24
B. Pembahasan.....	29
BAB V KESIMPULAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu Terkait Hidrokuinon	4
Table 2. Hasil Organoleptis.....	24
Tabel 3. Hasil Uji Tabung Senyawa Hidrokuinon.....	25
Tabel 4. Hasil Scanning Panjang Gelombang Maksimum Standar dan Sampel...	26
Tabel 5. Hasil Perhitungan Kadar Hidrokuinon	28

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia Hidrokuinon	10
Gambar 2. Skema Kerangka Konsep	16
Gambar 3. <i>Scanning</i> Panjang Gelombang Baku Hidrokuinon.....	27
Gambar 4. Kurva Baku Hidrokuinon	28
Gambar 5. Reaksi Kimia FeCl_3 dengan Hidrokuinon	32

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 2. Sertifikat Hidrokuinon BPF1	42
Lampiran 3. Dokumentasi Sampel dan Proses Penelitan.....	43
Lampiran 4. Hasil Organoleptis dan Prosedur Kerja	44
Lampiran 5. Analisis Kualitatif Dengan Pereaksi FeCl ₃ 1%.....	46
Lampiran 6. Scanning Panjang Gelombang Maksimum Standar dan Sampel	49
Lampiran 7. Perhitungan Kurva Baku Standar Hidrokuinon.....	51
Lampiran 8. Data Absorbansi Kurva Baku Standar Hidrokuinon.....	53
Lampiran 9. Analisis Kuantitatif Hidrokuinon.....	54
Lampiran 10. Perhitungan Kadar Hidrokuinon.....	55
Lampiran 11. Jadwal Penelitian	64

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA