

**ANALISIS HIDROKUINON PADA SAMPEL KRIM MALAM
KLINIK KECANTIKAN YANG ADA DI INDRAMAYU
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:

DESTIN

NPM 202205026

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

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS HIDROKUINON PADA SAMPEL KRIM MALAM KLINIK KECANTIKAN YANG ADA DI INDRAMAYU DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

NASKAH PUBLIKASI

Diajukan oleh:

DESTIN
NPM 202205026

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 Agustus 2024

Mengesahkan:

Penguji

apt. Endah Kurniawati, M.Sc.
NIDN 05-2905-9002

Pembimbing

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

Mengesahkan,
Reprodi Farmasi (S-1),

apt. Sugiyono, M.Sc.
NIP 2017.13.0101

PERNYATAAN

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

Nama : Destin

NPM : 202205026

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Analisis Hidrokuinon Pada Sampel Krim Malam Klinik Kecantikan Yang Ada Di Indramayu Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut diatas 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 manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, Agustus 2024



Destin

PRAKATA

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Hidrokuinon pada Sampel Krim Malam Klinik Kecantikan yang Ada di Indramayu dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis banyak mengalami kesulitan dan masalah dalam pembuatan skripsi ini. Tetapi dengan adanya bantuan, dukungan, bimbingan, kritik, dan saran dari beberapa pihak, sehingga penulis dapat menghadapi kesulitan dan masalah yang terjadi. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih atas segala bantuan yang telah diberikan kepada semua pihak yang telah membantu, antara lain:

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. apt. Sugiyono., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. apt. Niken Larasati., M.Sc selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi, saran kepada penulis menempuh pendidikan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
5. apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan dukungan kepada penulis selama menyusun skripsi.
6. apt. Endah Kurniawati M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik atas segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis berharap

skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri sendiri, masyarakat, dan pengembang ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, Agustus 2024

Penulis



Destin

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
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
1. Tujuan umum.....	3
2. Tujuan khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
1. Manfaat praktis	3
2. Manfaat teoritis	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Kulit	6

2. Kosmetik.....	8
3. Krim malam	10
4. Hidrokuinon	11
5. Spektrofotometri	14
B. Kerangka Konsep	15
C. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian	17
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	17
C. Populasi	17
D. Sampel penelitian	18
E. Variabel Penelitian.....	19
F. Definisi Operasional.....	19
G. Alat dan Bahan	20
H. Pelaksanaan Penelitian	20
I. Analisis data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil.....	25
B. Pembahasan	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kulit.....	7
Gambar 2. Struktur Hidrokuinon.	11
Gambar 3. Mekanisme Sintesis Melanin.	12
Gambar 4. Proses Penghambatan Melanin.....	13
Gambar 5. Kerangka Konsep	15
Gambar 7. Lokasi Pengambilan Sampel	18
Gambar 6. Skema Pelaksanaan Penelitian	24
Gambar 8. Kurva Baku Hidrokuinon	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu Terkait Analisis Hidrokuinon Pada Krim Wajah ...	4
Tabel 2. Hasil Uji Tabung Reaksi Warna Senyawa Hidrokuinon	25
Tabel 3. Hasil <i>Scanning</i> Panjang Gelombang Maksimum Standar Hidrokuinon Dan Sampel.....	26
Tabel 4. Hasil Perhitungan Kadar Hidrokuinon.....	28

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	38
Lampiran 2. Formulir Izin Penggunaan Laboratorium	40
Lampiran 3. <i>Certificate of Analysis</i> Hidrokuinon BPFI	41
Lampiran 4. Hasil Analisis Kualitatif Uji Tabung dengan Reagen FeCl_3 1%	42
Lampiran 5. Hasil Analisis Kualitatif Uji Tabung dengan Reagen Benedict	46
Lampiran 6. Panjang Gelombang Maksimum	50
Lampiran 7. Perhitungan Kadar Hidrokuinon dengan Metode Spektrofotometri.	54
Lampiran 8. Klinik Kecantikan.....	59
Lampiran 9. <i>Timeline</i> Skripsi.....	60
Lampiran 10. Buku Bimbingan Skripsi	61
Lampiran 11. Hasil Plagiarisme.....	75