

**ANALISIS HIDROKUINON PADA *HANDBODY LOTION*
TIDAK BERLABEL BPOM YANG DIDAPAT DARI *E-*
COMMERCE K DENGAN METODE KLT DAN
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 :

HARLITA ARUM NINGTIAS

192205041

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS HIDROKUINON PADA *HANDBODY LOTION* TIDAK
BERLABEL BPOM YANG DIDAPAT DARI *E-COMMERCE* K DENGAN
METODE KLT DAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Diajukan oleh:

HARLITA ARUM NINGTIAS

NPM 192205041


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

Tanggal: 23 Agustus 2023

Mengesahkan:

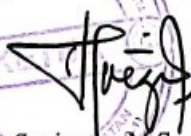
Penguji

Pembimbing


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


apt. Kholif Sholehah Indra 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 : Harlita Arum Ningtias
NPM : 192205041
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Analisis Hidrokuinon Pada Handbody Lotion Tidak Berlabel BPOM Yang Didapat Dari E-Commerce K Dengan Metode KLT Dan 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, 23 Agustus 2023



Harlita Arum Ningtias

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 Hidrokuinon Pada Handbody Lotion Tidak Berlabel BPOM Yang Didapat Dari E-Commerce K Dengan Metode KLT Dan 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. Ibu 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. apt. Rizqa Salsabila Firdausia, M.Pharm.Sci, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Penguji pertama yang telah memberikan perhatian, nasihat, dan motivasi selama penulis berada di bangku kuliah.
5. apt. Kholif Sholehah Indra K. M. Pharm.Sci, selaku Dosen Penguji kedua dan Pembimbing Proposal, atas bimbingan, nasehat dan arahan yang diberikan dari awal penulisan hingga akhir penyusunan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta Khususnya Bapak/Ibu Dosen Program Studi Farmasi (S-1).
7. Seluruh staf dan pegawai Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
8. Terutama untuk diri saya sendiri, terimakasih karena telah mampu berjuang dan bertahan hingga berada dititik ini.

9. Kedua orang tua tercinta, ayahanda Hartoyo dan ibunda Siti Marlina yang selalu ikhlas tanpa pamrih memberikan kasih sayang, dukungan moral, materi, nasehat-nasehat, serta lantunan doa disetiap waktu.
10. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Farmasi (S-1) khususnya angkatan 2019 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah menemani dari awal hingga akhir perkuliahan.

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.

Yogyakarta, Agustus 2023



Harlita Arum Ningtias
192205041

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.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teori	6
1. Kosmetik.....	6
2. <i>Handbody Lotion</i>	10
3. Kulit	10
4. Hidrokuinon	11
B. Kerangka Konsep	17
C. Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian	19
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	19
C. Sampel Penelitian	19

D. Variabel Penelitian.....	20
E. Definisi Operasional Variabel	20
F. Alat Dan Bahan	21
G. Pelaksanaan Penelitian.....	21
H. Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil.....	27
B. Pembahasan	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian Terdahulu Terkait Analisis Kadar Hidrokuinon	4
Tabel 2. Hasil Optimasi Fase Gerak	29
Tabel 3. Hasil Perhitungan Rf Standar dan Sampel	30
Tabel 4. Hasil Perhitungan Hidrokuinon	32

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Senyawa Hidrokuinon	12
Gambar 2. Kerangka Konsep	19
Gambar 3. Skema Penelitian.....	27
Gambar 4. Hasil KLT dari 6 Sampel	30
Gambar 5. Panjang Gelombang Maksimum Hidrokuinon	31
Gambar 6. Hasil Kurva Baku Hidrokuinon	32

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	44
Lampiran 2. Sampel <i>Handbody Lotion</i>	46
Lampiran 3. CoA (<i>Certificate Of Analysis</i>) Hidrokuinon	48
Lampiran 4. Optimasi Fase Gerak	49
Lampiran 5. Perhitungan Nilai Rf Hidrokuinon dengan Metode KLT	51
Lampiran 6. Absorbansi Panjang Gelombang Maksimum Standar Hidrokuinon	63
Lampiran 7. Penentuan Kadar Hidrokuinon dengan Spektrofotometer.....	53
Lampiran 8. Jadwal Penelitian.....	54
Lampiran 9. Lembar Bimbingan.....	55

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA