

SKRIPSI

ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF KANDUNGAN
HIDROKUINON PADA KRIM PEMUTIH YANG BEREDAR DI PASARAN
WILAYAH KABUPATEN BANJARNEGARA

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

IKA SEVI DERIYANTI

20140350092

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2018

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ika Sevi Deriyanti

Nim : 20140350092

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam daftar pustaka dibagian akhir skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 21 Mei 2018

Yang membuat pernyataan

Ika Sevi Deriyanti
NIM: 20140350092

MOTTO

Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tapi ketakutan yang membuat kita sulit. Karena itu jangan pernah mencoba untuk menyerah dan jangan pernah menyerah untuk mencoba dalam amanah, keikhlasan, dan kejujuran. Maka jangan katakan pada Allah aku punya masalah, tetapi katakan pada masalah aku punya Allah yang Maha segalanya.

(Ali bin Abi Thalib ra)

Maka sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan adalah kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.

(Q.S. Al-Insyirah:5-8)

Sesungguhnya sembahyangku, ibadahku, hidupku, dan matiku hanyalah untuk Allah, Tuhan semesta alam.

(Al-An'aam: 162)

“Tidak ada yang tidak bisa selagi mau berusaha”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin terima kasih kepada Allah SWT berkat rahmatNya skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga sebuah karya kecil ini menjadikan amal shaleh bagiku dan dapat menjadi kebanggaan bagi keluargaku tercinta.

Skripsi ini kupersembahkan kepada bapakku Miswan Tia Harjo dan Ibuku Titi Musriyati yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, nasihat, dukungan, semangat dan motivasi supaya menjadi anak yang pantang menyerah dan dapat berguna bagi orang lain serta senantiasa mendoakan putrinya untuk dapat menggapai cita-citanya. Untuk adikku tercinta Sukma Dwi Fehandra, terima kasih atas semangat, dukungannya, dan menjadi penghibur disaat kakakmu ini jenuh, semoga kita dapat menjadi kebanggaan keluarga dengan menjadi sukses dunia dan akhirat Amin. Untuk seluruh keluarga besar terima kasih yang setulus-tulusnya yang telah memberikan semangat, do'a dan dukungannya.

Kepada dosen pembimbingku ibu Sabtanti Harimurti, S.Si.,M.Sc.,Ph.D.,Apt terima kasih setulus-tulusnya atas bimbingan, pengarahan serta kesabarannya untuk tercapainya kelancaran skripsi ini.

Teman-teman seperjuangan farmasi 2014, terima kasih atas ilmu, pengalaman, wawasan, serta kenangan selama kita belajar bersama. Semoga kita semua kelak menjadi orang sukses dan berguna bagi orang lain.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih dan maha penyayang, penulis panjatkan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi yang berjudul **“Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasaran Wilayah Kabupaten Banjarnegara”** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya serta berapa kadar kandungan hidroquinon pada krim pemutih yang tidak ada nomor BPOM di pasaran wilayah Kabupaten Banjarnegara. Skripsi ini merupakan tugas akhir untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih dengan ketulusan hati dan rasa syukur kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Sabtanti Harimurti, S.Si.,M.Sc.,Ph.D.,Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing skripsi. Terima kasih atas waktu dan kesabaran

serta arahannya dalam memberikan bimbingan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

3. Pinasti Utami, M.Sc.,Apt dan Hari Widada, M.Sc.,Apt selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan saran.
4. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan semangat, kasih sayang dan perhatiannya pada penulis.
5. Adikku, Sukma Dwi Fehandra yang selalu memberi dukungan dan semangat bagi penulis.
6. Mas Satria dan Mba Zelmi selaku staf laboratorium Farmasi UMY, terima kasih atas bantuannya selama penulis melakukan penelitian.
7. Teman-teman farmasi 2014 yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Terima kasih untuk seluruh pihak yang membantu terselesainya skripsi ini yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Yogyakarta, 21 Mei 2018

Penulis

Ika Sevi Deriyanti
NIM: 20140350092

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	7
C. Keaslian Penelitian.....	7
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. KOSMETIK.....	11
1. Definisi kosmetik	11
2. Penggolongan kosmetik	11
3. Faktor yang mempengaruhi keberhasilan penggunaan kosmetik	12
4. Reaksi negatif kosmetik pada kulit	13
5. Faktor penyebab reaksi negatif pada kulit	14
B. HIDROKUINON	15
1. Definisi hidrokuinon	15
2. Rumus bangun hidrokuinon	15
3. Data fisikokimia.....	15
4. Mekanisme Hidrokuinon pada kulit.....	16
C. KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS (KLT)	19
1. Definisi Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	19

2. Fase diam pada KLT	19
3. Fase gerak pada KLT	20
D. DENSITOMETER.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian	22
B. Waktu dan Tempat Penelitian	22
1. Waktu Penelitian.....	22
2. Tempat Penelitian	22
C. Definisi Operasional	22
D. Instrumen Penelitian	23
1. Alat Penelitian.....	23
2. Bahan Penelitian	23
E. Cara Kerja	24
1. Analisis Kualitatif Krim Pemutih Dengan Metode KLT	24
2. Analisis Kuantitatif Krim Pemutih Dengan Metode Densitometer	26
F. Skema Analisis.....	27
G. Analisa Data.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. KESIMPULAN.....	37
B. SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian analisis kandungan hidrokuinon pada krim pemutih sebelumnya.....	8
Tabel 2. Hasil pemeriksaan secara kuantitatif kandungan hidrokuinon pada krim pemutih.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur hidrokuinon.....	15
Gambar 2. Biosintesis melanin.....	18
Gambar 3. Cara penotolan pada plat KLT.....	26
Gambar 4. Skema langkah kerja.....	27
Gambar 5. KLT untuk sampel 1-8.....	30
Gambar 6. KLT untuk sampel 9-15.....	30
Gambar 7. KLT untuk sampel 16-21.....	31
Gambar 8. Densitometer kromatogram untuk sampel no 9-15.....	35
Gambar 9. Densitometer kromatogram untuk sampel no 16-21.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan konsentrasi kandungan hidroquinon.....	41
Lampiran 2. Dokumentasi penelitian.....	42