

KARYA TULIS ILMIAH

STANDARDISASI EKSTRAK ETANOL BIJI LABU KUNING
(Cucurbita moschata Durch.)

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



Disusun oleh
NUR AINI BUDIYANTI
2011 035 0030

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2015

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Aini Budiyantri
NIM : 2011 035 0030
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun 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 tercantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 7 Mei 2015

Yang membuat pernyataan



Nur Aini Budiyantri

NIM : 2011 035 0030

HALAMAN MOTTO

Dan Anas Radhiyallahu'anhu dari Nabi Muhammad SAW, beliau bersabda

“Mudahkanlah dan jangan mempersulit, gembirakanlah dan jangan menakut-nakuti.”

(HR. Bukhari-Muslim)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.”

(Q.S. Al-Insyiroh ayat 6 dan 7)

Jangan pernah menyerah, berdoa, dan tawakkal

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya.

Sholawat dan salam bagi junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun umatnya dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang.

Ibu dan Bapak yang sangat saya sayangi dan cintai, tiada kata yang bisa terucap untuk segala sesuatu baik restu, doa, dan semuanya yang diberikan kepada saya.

Kepada kakak tercinta , terima kasih untuk doa dan dukungannya.

Orang-orang yang aku sayangi, terima kasih atas dukungan serta doanya.

Temanku-temanku semua yang telah memberikan motivasi serta dukungan demi selesainya karya tulis ilmiah ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Tidak lupa sholawat dan salam semoga tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, dan juga kepada para sahabat serta umatnya hingga akhir zaman.

Karya tulis ilmiah ini yang merupakan tugas akhir untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Oleh karena itu, pada kesempatan yang baik ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Sumadi dan Ibu Maryati yang selalu memberi dukungan dan doa demi kesuksesan anaknya.
2. Kepada kakakku tersayang Wachid Arif Budiman, serta keluarga yang selalu memberi motivasi dan semangat dalam hidupku.
3. Dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dra. Salmah Orbayinah M. Kes., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi FKIK UMY.
5. Sri Tasminatun, M.Si., Apt selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas bantuan dan bimbingannya untuk membimbing penulis dalam melakukan penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah ini.
6. Dirjen Dikti yang telah memberikan dana penelitian melalui program penelitian Hibah Bersaing.

7. Dr. Alfaina W., Sp. OG dan Sri Tasminatun, M.Si., Apt yang telah memberikan izin pada penulis untuk ikut serta dalam penelitian hibah ini.
8. Hari Widada, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing akademik dari tahun pertama hingga lulus yang telah membimbing dan menyemangati dalam belajar.
9. Tim penelitian : Yanti, Fian, Ifah, Nanda, Ardicho, Febri, Atika dan Ainun atas kerjasama dan dukungannya, serta teman-teman farmasi 2011 terima kasih sudah mau berbagi pengetahuan dan pengalaman.
10. Anak-anak Kost Arumdhalu dan semua pihak yang sudah setia menemani, memberi semangat, motivasi, dan bantuan, serta doa kepada penulis.

Semoga Allah SWT membalas jerih payah dan pengorbanan yang telah diberikan dengan balasan yang terbaik.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kriteria penelitian yang sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi pembaca dan peneliti selanjutnya.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 7 Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tumbuhan Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch.).....	5
B. Ekstraksi dengan Cara Maserasi.....	7
C. Standardisasi.....	8
D. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Mutu Ekstrak.....	8
E. Parameter-parameter Standard Ekstrak.....	9
F. Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Gravimetri.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Desain Penelitian.....	14
B. Tempat dan Waktu.....	14
C. Objek Penelitian.....	14
D. Instrumen Penelitian.....	14
E. Tahapan Penelitian.....	14
F. Skema Langkah Kerja.....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil Standardisasi.....	23
B. Pembahasan.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Hasil KLT Uji Alkaloid Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch).....	25
Gambar 4.2. Hasil KLT Uji Terpenoid Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch).....	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.	Hasil Determinasi Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch)..... 37
Lampiran 2.	Dokumentasi Penelitian Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch)..... 38
Lampiran 3.	Perhitungan Randemen Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch)..... 39
Lampiran 4.	Data Parameter Non Spesifik Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch)..... 40
Lampiran 5.	Data Uji KLT Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch)..... 41
Lampiran 6.	Hasil Kandungan Kimia Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch)..... 42
Lampiran 7.	Hasil Uji Kadar Air Metode Susut Pengeringan Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch)..... 43
Lampiran 8.	Hasil Uji Kadar Sari Larut Air dan Kadar Sari Larut Etanol Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch)..... 45
Lampiran 9.	Hasil Uji Kadar Abu, Kadar Abu Tidak Larut Asam, Kadar Air Metode Azeotropi, dan Berat Jenis Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i> Durch)..... 47