

**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI ETANOL TERHADAP
KADAR TOTAL TANIN EKSTRAK DAUN KUPU-KUPU
(*Bauhinia purpurea* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1)
Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh :

Nur Alifa Syarifatus Sholihah
NPM 202205085

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

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH VARIASI KONSENTRASI ETANOL TERHADAP
KADAR TOTAL TANIN EKSTRAK DAUN KUPU-KUPU
(*Bauhinia purpurea* L.)

Diajukan oleh:

NUR ALIFA SYARIFATUS SHOLIHAH
NPM 202205085

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

Tanggal: 24 Juli 2024

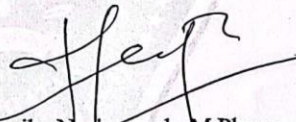
Mengesahkan:

Penguji,



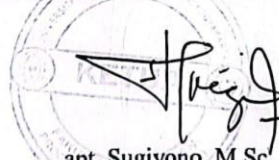
apt. Arde Toga Nugraha, M.Sc.
NIDN. 05-1604-9001

Pembimbing,



apt. Devika Nurhasanah, M.Pharm., Sci.
NIDN. 05-2511-9301

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 : Nur Alifa Syarifatus Sholihah
Npm : 202205085
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Pengaruh Variasi Konsentrasi Etanol Terhadap Kadar Total Tanin Ekstrak Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia purpurea* L.)

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, 24 Juli 2024



Nur Alifa Syarifatus Sholihah

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Variasi Konsentrasi Etanol Terhadap Kadar Total Tanin Ekstrak Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia purpurea* L.)”. Skripsi ini merupakan salah satu bagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Fakultas Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Skripsi ini telah terselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. rer.nat.apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor Fakultas Kesehatan 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. Ibu apt. Devika Nurhasanah, M. Pharm.Sci., selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas keikhlasan dan penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan arahan, bimbingan, saran, dan nasihat selama menyusun proposal skripsi.
5. Bapak/Ibu Dosen Prodi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah membekali wawasan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
6. Kedua Orang Tua, Bapak dan Ibu tercinta, yang selalu menjadi motivator utama senantiasa memberikan dukungan, cinta, kasih sayang, doa, dan restu yang tulus kepada penulis untuk menyelesaikan proposal skripsi.
7. Teman seperjuangan angkatan 2020 Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah berjuang bersama-sama dalam suka dan duka.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan naskah proposal skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dikatakan sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penelitian ini dan penelitian di masa yang akan datang. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun proposal ini. Semoga karya ini dapat bermanfaat dan berguna bagi dunia ilmu kefarmasian dan dunia kesehatan. Semoga semua bantuan, dorongan dan bimbingan yang telah dilakukan bernilai ibadah di sisi Allah SWT dan kita senantiasa mendapatkan ridha-Nya, Aamiin.

Penulis,

Nur Alifa Syarifatus Sholihah

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
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	2
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teori.....	5
1. Daun Kupu-kupu (<i>Bauhinia purpurea</i> L.).....	5
2. Maserasi.....	6
3. Etanol.....	7
4. Tanin.....	8
5. Kromatografi Lapis Tipis.....	9
6. Spektrofotometri.....	10
B. Kerangka Konsep.....	12
C. Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
A. Desain Penelitian.....	13

B. Lokasi dan Waktu Penelitian	13
C. Sampel Penelitian	13
D. Variabel Penelitian.....	13
E. Definisi Operasional Variabel	14
F. Alat dan Bahan.....	14
G. Pelaksanaan Penelitian.....	14
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil	24
B. Pembahasan	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu Kadar Total Tanin Ekstrak Daun Kupu-Kupu	3
Tabel 2. Hasil Sampel Daun Kupu-Kupu	24
Tabel 3. Hasil Persen Rendemen Ekstrak Daun Kupu-Kupu	24
Tabel 4. Hasil Uji Organoleptis Ekstrak Daun Kupu-Kupu	25
Tabel 5. Hasil Kadar Air Sampel Daun Kupu-Kupu	25
Tabel 6. Hasil Skrinning Fitokimia Ekstrak Daun Kupu-Kupu	26
Tabel 7. Hasil Optimasii fase gerak Tanin pada KLT	26
Tabel 8. Hasil Perhitungan Nilai Rf KLT	27
Tabel 9. Kadar Tanin Total	29
Tabel 10. Hasil Analisis Data Statistik	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun kupu-kupu (<i>Bauhinia purpurea</i> L)	5
Gambar 2. Struktur Tanin	8
Gambar 3. Prinsip Kerja Spektrofotometer UV-Vis	10
Gambar 4. Alur ekstraksi daun kupu-kupu	16
Gambar 5. Alur Penelitian	23
Gambar 6. Hasil Uji KLT Sampel Dibandingkan dengan Standar Asam Galat ..	27
Gambar 7. Kurva Baku Asam Galat	28
Gambar 8. Senyawa Tanin dengan FeCl_3	32
Gambar 9. Reaksi flavonoid dengan logam Mg dan HCl	33
Gambar 10. Reaksi Tanin dengan <i>Folin Ciocalteu</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	46
Lampiran 2. Hasil Identifikasi Tanaman.....	47
Lampiran 3. Hasil Sampel dan Kadar Air Daun Kupu-Kupu	49
Lampiran 4. Proses Ekstraksi.....	50
Lampiran 5. Perhitungan Persentase Rendemen.....	52
Lampiran 6. Hasil Skrining Fitokimia	54
Lampiran 7. KLT (Kromatografi Lapis Tipis).....	56
Lampiran 8. Panjang Gelombang dan <i>Operating Time</i>	57
Lampiran 9. Perhitungan Kadar Tanin Total	58
Lampiran 10. Hasil Analisis Data menggunakan SPSS.....	66
Lampiran 11. Jadwal Penelitian	68
Lampiran 12. Lembar Bimbingan Skripsi.....	69
Lampiran 13. Hasil Cek Plagiasi.....	84