

**IDENTIFIKASI FENILBUTAZON DALAM JAMU PEGAL
LINU YANG BEREDAR DI PASAR TRADISIONAL
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Program Studi Farmasi (S-1)

Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Oleh :

Nuriyatul A'zizah
NPM 202205086

PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI FENILBUTAZON DALAM JAMU PEGAL LINU YANG BEREDAR
DI PASAR TRADISIONAL YOGYAKARTA**

Diajukan oleh:

NURIYATUL A'ZIZAH
NPM. 202205086

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

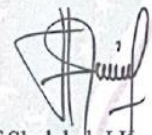
Tanggal : 16 Juli 2024

Mengesahkan :

Penguji,


apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci.
NIDN. 0529069302

Pembimbing,


apt. Kholif Sholehah I.K., M.Pharm.Sci.
NIDN. 0528109302

Mengesahkan
Kepraktikan Farmasi (S-1),


apt. Sugiyono M.Sc.
NIP. 2017.13.0101

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Alm. Bapak Dasuki, seseorang yang biasa saya sebut ayah. Alhamdulillah kini penulis sudah berada di tahap ini, menyelesaikan karya tulis sederhana ini sebagai perwujudan terakhir. Terimakasih ayah sudah mengantarkan saya berada ditempat ini.
2. Ibu Hasanah, seseorang yang selalu menjadi penyemangat saya. Terimakasih sudah selalu berjuang untuk kehidupan saya. Terimakasih untuk semua berkat do'a dan dukungan ibu saya bisa berada dititik ini.
3. Seluruh kakak saya, terimakasih telah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi serta telah setia meluangkan waktunya untuk menjadi pendengar terbaik penulis sampai akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri terima kasih karena telah mampu berusaha dan berjuang untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Nuriyatul A'zizah

NPM : 202205086

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Identifikasi Fenilbutazon Dalam Jamu Pegal Linu Yang Beredar Di Pasar Tradisional Yogyakarta.

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah 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, 04 Juli 2024



Nuriyatul A'zizah

PRAKATA

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh. Bismillah. Alhamdulillah.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas curahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Identifikasi Fenilbutazon Dalam Jamu Pegal Linu Yang Beredar Di Pasar Tradisional Yogyakarta”**. Penyusunan dan penulisan skripsi ini menjadi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan serta fasilitas-fasilitas yang diberikan oleh beberapa pihak. Dengan demikian dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada:

1. Ibu Prof. Dr.rer.nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan selama menempuh studi di Program Studi Farmasi (S-1).
2. Ibu Ida Nursanti, S. Kep., Ns., M.P.H., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas selama menempuh studi di Program Studi Farmasi (S-1).
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan segenap Dosen Farmasi yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan selama peneliti menempuh studi.
4. Ibu apt. Yuni Andriani, M.Pharm.Sci., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan pengarahan selama menempuh studi di Program Studi Farmasi.
5. Ibu apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci., selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan dan bantuan dalam penyusunan skripsi.

6. Ibu apt. Kholif Sholehah Indra K., M.Pharm.Sci., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan waktu luang, bimbingan, arahan, masukan, dan bantuan dalam penyusunan skripsi.
7. Bapak/Ibu Dosen Prodi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan wawasan ilmu serta pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
8. Seluruh staf dan pegawai Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
9. Teman-teman seperjuangan farmasi angkatan 2020 yang telah menemani dari awal hingga akhir perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan naskah 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 skripsi ini. Semoga semua bantuan, dorongan dan bimbingan yang telah dilakukan bernilai ibadah di sisi Allah SWT dan kita senantiasa mendapatkan ridha-Nya, Aamiin.

Yogyakarta, Juli 2024

Penulis

Nuriyatul A'zizah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	3
1. Manfaat Teoritis.....	3
2. Manfaat Praktis	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Teori	7
1. Obat Tradisional.....	7
2. Bahan Kimia Obat (BKO).....	10
3. Fenilbutazon.....	11
4. Spektrofotometri UV-Vis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Desain Penelitian	16
B. Lokasi dan Waktu.....	16

C. Sampel Penelitian	16
D. Variabel Penelitian.....	17
E. Definisi Operasional	17
G. Pelaksanaan Penelitian.....	18
1. Pengumpulan Sampel.....	18
2. Uji Organoleptis.....	18
3. Analisis Kualitatif	18
4. Analisis Kuantitatif	19
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Hasil	23
B. Pembahasan.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian Terlebih Dahulu Terkait Kandungan Obat Dalam Jamu	4
Tabel 2. Identitas Sampel Yang Digunakan Dalam Penelitian	24
Tabel 3. Hasil Pengamatan Organoleptis	24
Tabel 4. Nilai Rf Pada Masing – masing Sampel Jamu	25
Tabel 5. Hasil Pengukuran Kadar Sampel	27

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Jamu	8
Gambar 2. Logo Obat Herbal Terstandar (OHT).....	9
Gambar 3. Logo Fitofarmaka.....	10
Gambar 4. Struktur Kimia Fenilbutazon.....	11
Gambar 5. Skema Peralatan Spektrofotometer UV-Vis	13
Gambar 6. Penguraian Warna Cahaya Polikromatik	14
Gambar 7. Kerangka Konsep	15
Gambar 8. Hasil Uji Kualitatif Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	24
Gambar 9. Kurva Baku Standar Fenilbutazon	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 2. Surat CoA (<i>Certificate of Analysis</i>) Fenilbutazon.....	42
Lampiran 3. Sampel Jamu yang Diuji.....	43
Lampiran 4. Hasil Uji Metode KLT dan Perhitungan Nilai Rf.....	45
Lampiran 5. Perhitungan Kurva Baku Standar Fenilbutazon	48
Lampiran 6. Jadwal Penelitian	52
Lampiran 7. Form Bimbingan Skripsi	53
Lampiran 8. Hasil Cek Plagiasi.....	63