

**ANALISIS DEKSAMETASON PADA JAMU PEGAL LINU
RACIKAN YANG BEREDAR DI KECAMATAN WONOSOBO
DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Program Studi Farmasi (S-1)

Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun Oleh:

ANA NURHANIDA

NPM 212205010

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DEKSAMETASON PADA JAMU PEGAL LINU
RACIKAN YANG BEREDAR DI KECAMATAN WONOSOBO
DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Diajukan oleh:

ANA NURHANIDA
NPM 212205010

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

Tanggal: 31 Juli 2025

Mengesahkan:

Penguji



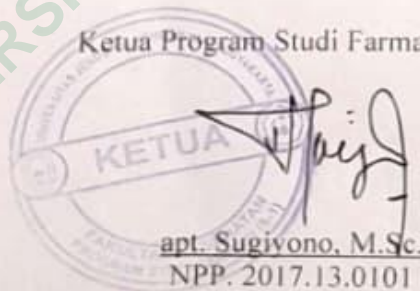
apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci.
NIDN. 05-2906-9302

Pembimbing



apt. Kholif Sholehah I.K., M.Pharm.Sci.
NIDN. 05-2810-9302

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)



apt. Sugivono, M.Sc.
NPP. 2017.13.0101

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Tidaklah mungkin bagi matahari mengejar bulan Dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Masing masing beredar pada garis edarnya"

(QS. Yasin: 40)

"Maka bersabarlah, sesungguhnya janji Allah itu benar dan janganlah orang-orang yang tidak yakin meremehkan (janji-Nya)"

(QS. Ar-Rum: 60)

PERSEMBAHAN

Karya ini ku persembahkan dengan penuh rasa cinta dan syukur kepada:

1. Teruntuk kedua orangtua tersayang, support system terbaik Ayahanda Soim Haryadi dan Belahan jiwaku Ibunda Mismiyah terimakasih sudah hadir sebagai orang tua yang tidak pernah henti-hentinya memberikan do'a dan kasih sayang yang tulus, pemberi semangat dan selalu memberikan dukungan terbaiknya sampai penulis berhasil menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Kakakku tercinta Isri Yaningsih, terima kasih telah menjadi panutan penulis, terima kasih sudah berjuang dalam mengupayakan yang terbaik untuk pendidikan penulis, berkorban keringat, tenaga dan pikiran, beliau memang belum sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu memberikan motivasi dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
3. Adik Terkasih, Muhammad Ridwan, yang memberikan semangat dan dukungan walaupun melalui celotehannya, tetapi penulis yakin dan percaya itu adalah sebuah bentuk dukungan dan motivasi.

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Ana Nurhanida
NPM : 212205010
Program Studi : Farmasi (S-1)
Judul Skripsi : Analisis Deksametason Pada Jamu Pegal Linu Racikan Yang Beredar Di Kecamatan Wonosobo Dengan Metode 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 manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 31 Juli 2025



Ana Nurhanida

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 Deksametason Pada Jamu Pegal Linu Racikan Yang Beredar di Kecamatan Wonosobo dengan Metode 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. Prof. Dr.rer.Nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Dr. Ida Nursanti, S.Kep., Ns., M.P.H., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. apt. Sugiyono, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan perhatian, nasihat, dan motivasi selama penulis berada di bangku kuliah.
4. apt. Kholif Sholehah Indra K., M.Pharm.Sci., selaku Dosen Pembimbing skripsi, atas bimbingan, nasehat, dan arahan yang diberikan dari awal penulisan hingga akhir penyusunan skripsi ini.
5. apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci., selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu serta memberikan masukan dan sarannya.
6. Seluruh Dosen, Staf, dan Civitas Akademika Program Studi Farmasi (S-1), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
7. Kedua orang tua penulis, Bapak Soin Haryadi dan Ibu Mismiyah yang selalu memberikan seluruh kasih sayang, motivasi, doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.

8. Kakak tercinta Isri Yaningsih dan adik terkasih Muhammad Ridwan yang selalu memberikan hiburan kepada penulis di saat sedih.
9. Keluarga besar Bani Subandi dan Bani Nuhron, yang selalu memberikan doanya untuk dilancarkan dalam penulisan skripsi.
10. Terima kasih kepada Adinda Siti Agutin, Aisyah Aulia Asmiranti, Agustina Jami, dan Anita Saputri, sebagai teman dekat yang telah kebersamaan dari awal perkuliahan hingga kini dan nanti, aamiin
11. Teman-teman seperjuangan di jurusan Farmasi angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan moril dan moral selama masa studi hingga pada penyelesaian skripsi ini..
12. Serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

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.

Penulis



Ana Nurhanida

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	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. Deksametason.....	10
4. Spektrofotometri UV-Visibel.....	11

B. Kerangka Konsep	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Desain Penelitian.....	15
B. Lokasi dan Waktu	15
C. Sampel Penelitian.....	15
D. Variabel Penelitian	16
E. Definisi Operasional.....	16
F. Alat dan Bahan.....	16
G. Pelaksanaan Penelitian	17
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil	21
B. Pembahasan.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian Sebelumnya dari Deksametason dan Jamu.....	4
Tabel 2. Hasil Organoleptis.....	21
Tabel 3. Hasil Analisis Uji Steroid <i>Liebermann-Burchard</i>	21
Tabel 4. Hasil <i>Scanning</i> Panjang Gelombang Sampel.....	22
Tabel 5. Hasil Perhitungan Kadar Deksametason.....	24

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Jamu	8
Gambar 2. Logo Obat Herbal Terbatas	8
Gambar 3. Logo Fitofarmaka	9
Gambar 4. Struktur Kimia Deksametason	11
Gambar 5. Instrumentasi Spektrofotometer UV-Vis	13
Gambar 6. Panjang Gelombang Maksimal Standar Deksametason.....	23
Gambar 7. Kurva Baku Deksametason	24

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	34
Lampiran 2. Dokumentasi Sampel dan Proses Penelitian	36
Lampiran 3. Analisis Kualitatif Dengan	37
Lampiran 4. Hasil Panjang Gelombang Maksimal Standar Deksametason dan Sampel.....	39
Lampiran 5. Perhitungan Kurva Baku Standar deksametason.....	41
Lampiran 6. Data Kurva Baku Standar Deksametason	43
Lampiran 7. Perhitungan Kadar Deksametason	44
Lampiran 8. Alur Waktu Penyusunan skripsi.....	46
Lampiran 9. Lembar Bimbingan Skripsi	47
Lampiran 10. Hasil Cek Pagiarisme	50

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA