

**ANALISIS DEKSAMETASON PADA JAMU SERBUK PEGAL
LINU YANG DIJUAL DI PASAR KOTA YOGYAKARTA**

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:

ARUM SARIAYU SIREGAR

NPM 192205010

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DEKSAMETASON PADA JAMU SERBUK PEGAL LINU YANG
DIJUAL DI PASAR KOTA YOGYAKARTA**

Diajukan oleh:

ARUM SARIAYU SIREGAR

NPM 192205010

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: 18 Juli 2023

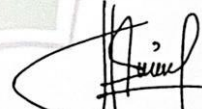
Mengesahkan:

Penguji,



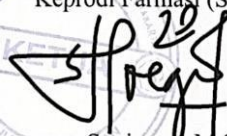
apt. Rizqa Salsabila F., M.Pharm.Sci.
NIDN. 0529069302

Pembimbing,



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

Mengesahkan,
Keprodi Farmasi (S-1),



apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP. 2017.13.0101

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Arum Sariayu Siregar

NPM : 192205010

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Analisis Dekسامetason Pada Jamu Serbuk Pegal Linu Yang
Dijual Di Pasar Kota 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 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 apa mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 25 Juli 2023



Arum Sariayu Siregar

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Dekametason pada Jamu Serbuk Pegal Linu yang Dijual di Pasar Kota Yogyakarta**”. Skripsi ini merupakan salah satu bagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.) Fakultas Kesehatan 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 terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. rer.nat.apr. Trianna Hertiani, SSi., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apr. Sugiyono, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apr. Kholif Sholehah I.K. 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 skripsi.
5. Ibu apr. Rizqa Salsabila F, M.Pharm.Sci., selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran pada penyusunan skripsi.
6. Ibu apr. Devika Nurhasanah, M.Pharm.Sci., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis selama menempuh pendidikan.
7. Septia Ningtriyas, A.md. Farm. selaku staf laboratorium yang telah banyak membantu selama proses penelitian skripsi ini.

8. 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.
9. Kedua Orang Tua, Bapak Arpan Siregar dan Ibu Sopiah Harahap tercinta, yang selalu menjadi motivator utama senantiasa memberikan dukungan, cinta, kasih sayang, doa, dan restu yang tulus kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
10. Diri saya sendiri yang sudah mampu bertahan dan berjuang keras untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. *Support System* (Ayu N, Dika, Duwik, Patrisca/mami, Yulia) yang telah kebersamai dalam suka, duka, canda tawa dan air mata, terimakasih atas kerja sama, perjuangan, dan kehadirannya untuk saling menyemangati satu sama lain.
12. Teman seperjuangan angkatan 2019 Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah berjuang bersama-sama dalam suka dan duka.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi.

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 karya ini dapat memberikan manfaat 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 ridhanya, Aamiin.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teori	6
1. Obat Tradisional	6
2. Deksametason	8
3. Spektrofotometri	10
B. Kerangka Konsep	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Desain Penelitian	16
B. Lokasi dan Waktu.....	16

1. Lokasi Penelitian.....	16
2. Waktu Penelitian.....	16
C. Sampel Penelitian	16
D. Variabel Penelitian	17
1. Variabel Bebas	17
2. Variabel Terikat	17
3. Variabel Terkendali	17
E. Definisi Operasional Variabel	17
F. Alat dan Bahan	17
1. Alat.....	17
2. Bahan-Bahan Penelitian.....	17
G. Pelaksanaan Penelitian	18
1. Pengumpulan Sampel	18
2. Analisis Kualitatif	18
3. Analisis Kuantitatif.....	19
H. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	21
1. Perhitungan Kadar Dekسامetason	21
2. Perhitungan Nilai rata-rata (X)	21
3. Standar Deviasi (S)	21
4. <i>Coefficient Variation</i> (CV)	21
5. Interval Kepercayaan (<i>Limit of error</i>)	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Hasil.....	23
1. Hasil Analisis Kualitatif Jamu Pegal Linu.....	23
2. Hasil Analisis Kuantitatif Dekسامetason	26
B. Pembahasan	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil penelitian terdahulu meliputi deksametason dan jamu.....	4
Tabel 2. Hasil Analisis Reaksi Warna <i>Salkowski</i>	23
Tabel 3. Nilai Rf pada Masing-masing Sampel Jamu Uji.....	25
Tabel 4. Hasil Pengukuran Kadar Sampel	28

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia Deksametason	10
Gambar 2. Spektrum UV, Visibel dan Inframerah	11
Gambar 3. Komponen Spektrofotometri UV-Vis	13
Gambar 4. Kerangka Konsep	15
Gambar 5. Hasil Uji Kualitatif KLT	25
Gambar 6. Panjang Gelombang Maksimum Deksametason.....	26
Gambar 7. Kurva Kalibrasi Standar Deksametason.....	27

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Izin Penelitian	38
Lampiran 2. CoA (<i>Certificate of Analysis</i>) Deksametason	39
Lampiran 3. Perhitungan Kadar Deksametason	40
Lampiran 4. Gambar Hasil Analisis Kualitatif Reaksi Warna <i>Salkowski</i>	48
Lampiran 5. Absorbansi Panjang Gelombang Maksimum Deksametason	52
Lampiran 6. Cara menghitung nilai Rf	53
Lampiran 7. Jadwal Penelitian	54
Lampiran 8. Bimbingan Skripsi	55
Lampiran 9. Hasil Cek Plagiasi	67

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA