

**ANALISIS KUALITATIF KANDUNGAN ALLOPURINOL
DAN DEKSAMETASON DALAM JAMU ASAM URAT
YANG BEREDAR DI KELURAHAN X SURABAYA BARAT**

LAPORAN TUGAS AKHIR



MUHAMMAD FADILAH

NIM. 211105031

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2024

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim.

Puji syukur kami ucapkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya laporan tugas akhir dengan judul **“Analisis kualitatif kandungan allopurinol dan deksametason dalam jamu asam urat yang beredar di kelurahan x Surabaya Barat”** ini dapat terselesaikan pada waktu yang telah direncanakan. Teiring Do'a Sholawat semoga senantiasa melimpah ke haribaan Muhammad SAW., yang membawa kesempurnaan ajaran tauhid dan keutamaan budi pekerti.

Selama proses penyusunan LTA ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik moril maupun materil kepada kami. Sebagai ungkapan syukur, dalam kesempatan ini kami ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat rahmat sehat dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan PKL ini dengan lancar.
2. Ibu Nahdhirotul Laili S.Psi., M.Psi., Ph.D., Psikolog. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Ibu Dr. Siti Hamidah, S.ST., Bd., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik
4. Ibu Anindi Lupita Nasyanka, S. Farm., Apt., M.Farm. selaku Ketua Program Studi D-III Farmasi Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Ibu Pemta Tiadeka, S.Si., M.Si selaku Pembimbing 1 yang telah membimbing, memberikan arahan, dan saran sampai terselesaikannya laporan tugas akhir ini
6. Ibu Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., MT selaku Pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan arahan, dan saran sampai terselesaikannya laporan tugas akhir ini
7. Ibu Janatun Na'imah, S.Si., M.Si selaku Penguji

8. Kedua orang tua tercinta, Bapak Hariono dan Ibu Lani yang telah memberikan do'a dukungan atau semangat dan biaya yang tak henti-hentinya kepada penulis.
9. Erika Dwiyanti yang telah memberikan semangat dan menemani sang penulis untuk menyelesaikan laporan tugas akhir.

Akhirnya, dengan segala keterbatasan dan kekurangannya, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membutuhkannya. Kritik konstruktif dan saran dari semua pihak yang sangat diharapkan untuk penyempurnaan karya-karya selanjutnya. Terimakasih



Gresik, 30/Juni/2024

Muhammad Fadilah

ANALISIS KUALITATIF KANDUNGAN ALLOPURINOL DAN DEKSAMETASON DALAM JAMU ASAM URAT YANG BEREDAR DI KELURAHAN X SURABAYA BARAT

MUHAMMAD FADILAH

ABSTRAK

Jamu merupakan salah satu obat bahan alam dengan persentase konsumen sebanyak 59,12% di Indonesia. Hal ini dikarenakan masyarakat percaya bahwa jamu memiliki efek samping yang relatif lebih sedikit. Ada beberapa oknum yang menambahkan BKO allopurinol dan deksametason pada jamu asam urat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan allopurinol dan deksametason secara kualitatif dalam jamu asam urat yang beredar di Kelurahan X Surabaya Barat. Jenis dari penelitian ini adalah penelitian eksperimental. Metode yang digunakan adalah uji organoleptis dan KLT, sampel yang digunakan terdiri dari 2 sampel jamu asam urat yang beredar di Kelurahan X Surabaya Barat yang tidak terdaftar pada BPOM. Hasil analisis kualitatif menggunakan KLT menunjukkan bahwa sampel A dan sampel B tidak mengandung BKO allopurinol dengan nilai R_f berturut-turut yaitu 0,54 dan 0,53. Nilai tersebut tidak memenuhi R_f standar allopurinol dari penelitian Roni dan Minarsih (2021) yaitu 0,2. Sampel B positif mengandung deksametason dengan nilai R_f 0,88. Nilai tersebut memenuhi standar deksametason dari penelitian Roni dan Minarsih (2021) yaitu 0,87.

Kata Kunci : Allopurinol, Deksametason, Jamu, KLT

QUALITATIVE ANALYSIS OF ALLOPURINOL CONTENT AND DEXAMETHASONE IN GOUT HERBS CIRCULATING IN VILLAGE X WEST SURABAYA

MUHAMMAD FADILAH

ABSTRACT

Jamu is one of the natural medicines with a consumer percentage of 59.12% in Indonesia. This is because people believe that herbal medicine has relatively fewer side effects. There are several individuals who add BKO allopurinol and dexamethasone to gout herbal medicine. This study aims to determine the existence of allopurinol and dexamethasone qualitatively in gout herbs circulating in X Village, West Surabaya. This type of research is experimental research. The methods used were organoleptis and KLT tests, the samples used consisted of 2 samples of gout herbs circulating in Village X West Surabaya that were not registered with BPOM. The results of qualitative analysis using KLT showed that sample A and sample B did not contain BKO allopurinol with Rf values of 0.54 and 0.53 respectively. This value does not meet the standard Rf of allopurinol from the Roni and Minarsih research (2021), which is 0.2. Sample B was positive for dexamethasone with an Rf value of 0.88. This value meets the dexamethasone standard from the Roni and Minarsih research (2021), which is 0.87.

Keywords: Allopurinol, Dexamethasone, Herbal Medicine, KLT

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Obat Tradisional	5
2.2 Asam Urat.....	6
2.3 Bahan Kimia Obat (BKO).....	7
2.4 Allopurinol.....	8
2.5 Deksametason.....	8
2.6 Kromatografi	9
2.7 Kromatografi Lapis Tipis	9
2.8 Kerangka Konsep	10
BAB 3 METODE PENELITIAN	11
3.1 Rancangan Penelitian	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Prosedur Penelitian.....	11
3.4 Analisis Data.....	13
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Hasil Uji Organoleptis Jamu	14
4.2 Hasil Uji Kromatografi Lapis Tipis.....	14

BAB 5 PENUTUP	18
5.1 Kesimpulan.....	18
5.2 Saran.....	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Jamu dan Logonya	5
Gambar 2.2 Contoh Obat Herbal Terstandar dan Logonya	6
Gambar 2.3 Contoh Fitofarmaka dan Logonya	6
Gambar 2.4 Struktur Allopurinol.....	8
Gambar 2.5 Struktur Deksametason	8
Gambar 2.6 Kerangka Teori.....	10



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uji organoleptis sampel jamu	13
Tabel 3.2 Hasil analisis data menggunakan kromatografi lapis tipis (KLT)	13
Tabel 4.1 Hasil dari uji organoleptis pada jamu asam urat.....	14
Tabel 4.2 Hasil uji Kromatografi Lapis Tipis Allopurinol pada jamu asam urat..	16
Tabel 4.3 Hasil uji Kromatografi Lapis Tipis Deksametason pada jamu asam urat	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Kemasan Jamu Asam Urat	22
Lampiran 2 Perhitungan eluen	22
Lampiran 3 Jadwal kegiatan.....	22
Lampiran 4 Surat Peminjaman Laboratorium	23
Lampiran 5 Lembar Bimbingan LTA	24
Lampiran 6 Lembar Revisi LTA.....	26
Lampiran 7 Cek Plagiarism.....	32

