

**ANALISIS DEXAMETHASONE SECARA KUALITATIF PADA
JAMU PENAMBAH NAFSU MAKAN DI PASAR
BALONGPANGGANG GRESIK**

LAPORAN TUGAS AKHIR



MOHAMMAD NAZRIL ASRAR

NIM. 211105006

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2024**

**ANALISIS DEXAMETHASONE SECARA KUALITATIF PADA
JAMU PENAMBAH NAFSU MAKAN DI PASAR
BALONGPANGGANG GRESIK**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh
Gelar Ahli Madya Farmasi

Oleh :

MOHAMMAD NAZRIL ASRAR
NIM. 211105006

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2024**

KATA PENGANTAR

Bisillahirrohmanirrohim.

Puji syukur saya ucapkan ke hadirat Allah Swt. atas rahmat dan hidayat-Nya laporan tugas akhir dengan judul **“Analisis dexamethasone secara kualitatif pada jamu penambah nafsu makan di pasar balongpanggung gresik”**

“ini dapat terselesaikan pada waktu yang telah direncanakan. Teriring 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 materiil kepada saya. Sebagai ungkapan syukur, dalam kesempatan ini kami ingin mengucapkan terimakasih kepada :

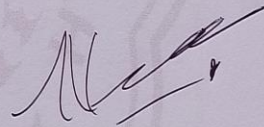
1. Allah Swt yang telah memberikan segala nikmat rahmat sehat dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Hasanuddin dan Ibu Kamsiyah yang telah memberikan do’a dukungan, semangat yang tiada hentinya dan biaya yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
3. Ibu Nadhirotul Laily, S.Psi., M.Psi., Ph. D, Psikolog, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Ibu Dr. Siti Hamidah, SST., Bd., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik
5. Ibu Apt. Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., M.Farm selaku Kepala Program Studi DIII Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik
6. Ibu Pemta Tiadeka, S.Si.,M.Si selaku Dosen pembimbing 1 dan Dosen Penguji 2
7. Ibu Diah Ratnasari, S. Farm., Apt., MT selaku Dosen pembimbing 2 dan Dosen Penguji 3
8. Ibu Janatun Naimah, S.Si., M.Si selaku Dosen penguji 1

9. Rekan-rekan penulis dan teman-temanku (pihak yang mendukung/ membantu pelaksanaan penelitian) yang saya banggakan dan selalu memberi saya motivasi dan semangat

10. Keluarga saya yang selalu mendukung saya dan memberi saya dukungan baik dari do'a ataupun material

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

Gresik, 25 Juni 2024



Mohammad Nazril Asrar

ANALISIS DEXAMETHASONE SECARA KUALITATIF PADA JAMU PENAMBAH NAFSU MAKAN DI PASAR BALONGPANGGANG GRESIK

MOHAMMAD NAZRIL ASRAR

ABSTRAK

Jamu merupakan bahan alam yang digunakan secara turun temurun sebagai pengobatan di masyarakat. Banyak masyarakat yang mengkonsumsi jamu karena mempercayai efek samping dari jamu. Salah satu jamu yang sering dikonsumsi masyarakat yaitu jamu penambah nafsu makan. Oleh karena itu, tingkat konsumsi jamu masyarakat inilah yang sering dimanfaatkan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab yaitu mencampurkan bahan kimia obat dalam jamu agar efek terapinya semakin cepat. Salah satu bahan kimia obat yang biasa ditambahkan ke dalam jamu penambah nafsu makan yaitu dexamethasone. Mengingat efek samping dexamethasone yang bisa merusak tubuh, peneliti ingin mengetahui apakah jamu penambah nafsu makan yang beredar di Pasar Balongpanggang Gresik mengandung BKO Dexamethasone atau tidak dengan menggunakan teknik Kromatografi Lapis Tipis. Sampel yang digunakan terdiri dari 3 sampel jamu nafsu makan yang beredar di Pasar Balongpanggang Gresik. Hasil penelitian menggunakan metode kromatografi lapis tipis (KLT) menunjukkan bahwa sampel 1 diperoleh nilai R_f 0,75, sampel 2 diperoleh nilai R_f 0,83, sedangkan sampel 3 tidak muncul bercak noda. Hasil ini menunjukkan bahwa sampel 1 positif mengandung BKO dexamethasone.

Kata Kunci : Jamu Penambah Nafsu Makan, Dexamethasone, KLT

QUALITATIVE ANALYSIS OF DEXAMETHASONE IN APPETITE INCREASING HERBS ON THE MARKET BALONGPANGGANG GRESIK

MOHAMMAD NAZRIL ASRAR

ABSTARCT

Herbal medicine is a natural ingredient that has been used for generations as a treatment in society. Many people consume herbal medicine because they believe in the effects of herbal medicine. One of the herbal medicines that people often consume is herbal medicine that increases appetite. Therefore, this level of public consumption of herbal medicine is often exploited by irresponsible parties, namely mixing medicinal chemicals in herbal medicine so that the therapeutic effect is faster. One of the medicinal chemicals that is usually added to herbal medicine to increase appetite is dexamethasone. Considering the side effects of dexamethasone which can damage the body, researchers want to know whether the appetite-increasing herbal medicine circulating at the Balongpanggang Gresik Market contains BKO Dexamethasone or not using the Thin Layer Chromatography technique. The samples used consisted of 3 samples of appetite herbal medicine circulating at the Balongpanggang Gresik Market. The results of research using the thin layer chromatography (TLC) method showed that sample 1 obtained an Rf value of 0.75, sample 2 obtained an Rf value of 0.83, while sample 3 did not appear to have any stains. These results indicate that sample 1 is positive for containing BKO dexamethasone.

Keywords : Appetite Increasing Herbal Medicine Dexamethasone, KLT

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN 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	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Obat Tradisional	4
2.1.1 Jamu	4
2.1.2 Obat Herbal Terstandar (OHT)	4
2.1.3 Fitofarmaka	5
2.2 Jamu Penambah Nafsu Makan	5
2.3 Bahan Kimia Obat	5
2.4 Dexamethasone	6
2.4.1 Efek Samping Dexamethasone	7
2.5 Kromatografi Lapis Tipis	8
2.5.1 Plat KLT	8
2.5.2 Prinsip Kerja Kromatografi Lapis Tipis	8
2.5.3 Kelebihan dan Kekurangan Kromatografi Lapis	9
2.6 Kerangka Konsep Penelitian	9
BAB 3 METODE PENELITIAN	10
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	10
3.1.1 Jenis Penelitian	10
3.1.2 Waktu Penelitian	10
3.1.3 Tempat Penelitian	10
3.1.4 Variabel Yang Diteliti	10
3.2 Bahan dan Alat	10
3.2.1 Bahan	10
3.2.2 Alat	11
3.3 Prosedur Penelitian	11
3.3.1 Preparasi Sampel	11
3.3.2 Preparasi Standar Dexamethasone	11
3.3.3 Persiapan dan Pembuatan Fase Gerak dan Fase Gerak	11
3.3.4 Metode Kromatografi Lapis Tipis	12

3.4 Analisis Data	12
3.5 Jadwal Penelitian	13
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
BAB 5 PENUTUP	18
5.1 Kesimpulan	18
5.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Fitofarmaka, Jamu, dan Obat Herbal Terstandar (OHT)	4
Gambar 2.2 Struktur Dexamethasone	7
Gambar 2.3 Kerangka Konsep Penelitian	9
Gambar 4.1 Pengamatan di Bawah Sinar UV	16



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil analisis kualitatif dexamethasone secara KLT	12
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian	13
Tabel 4.1 Hasil Uji Kromatografi Lapis Tipis	16



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Revisi Seminar Proposal LTA	22
Lampiran 2. Lembar Bimbingan	24
Lampiran 3. Dokumentasi	25

