

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul :

**ANALISIS KADAR BAHAN KIMIA OBAT DEXAMETASON  
PADA JAMU REUMATIK YANG BEREDAR DI PASAR  
BOALEMO MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Oleh:

**ELFRILIANA AHMAD**  
NIM: 821317028

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.  
NIP. 19770422 200604 1 003

**Pembimbing 2**



A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm. Apt.  
NIP. 198801092012121001

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi D III Farmasi**



Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.  
NIP. 197704222006041003

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:**

**ANALISIS KADAR BAHAN KIMIA OBAT DEXAMETASON PADA JAMU  
REUMATIK YANG BEREDAR DI PASAR BOALEMO MENGGUNAKAN  
SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Oleh:

**ELFRILIANA AHMAD  
NIM: 821317028**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

**Hari/Tanggal : Selasa/09 Februari 2021**

**Waktu : 09.00 – 10.00**

**Penguji :**

- |   |         |
|---|---------|
| 1. <u>Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc</u><br>NIP. 198906292019031009       | 1 ..... |
| 2. <u>Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.</u><br>NIP. 197704222006041003      | 2 ..... |
| 3. <u>A. Mu'thi Andy Survadi, M.Farm., Apt</u><br>NIP. 198801092012121001 | 3 ..... |

Gorontalo, Februari 2021

**Herlina Jusuf, M.Kes**  
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



**Dr. Hj. Herlina Jusuf, M.Kes**  
NIP.19631001 198803 2 002

#### ABSTRAK

**Elfriliana Ahmad, 2021. Analisis Kadar Bahan Kimia Obat Dexametason Pada Jamu Reumatik Yang Beredar Di Pasar Boalemo Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. Karya Tulis Ilmiah, D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. dan Pembimbing II A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm. Apt.**

Obat tradisional adalah bahan atau ramuan bahan yang berupa bahan tumbuhan, bahan hewan, bahan mineral, sediaan sarian (galenik), atau campuran dari bahan tersebut yang secara turun temurun telah digunakan untuk pengobatan, dan dapat diterapkan sesuai norma yang berlaku di masyarakat. Salah satu jenis obat tradisional yang saat ini banyak dikonsumsi oleh masyarakat adalah jamu. Jamu (*empirical based herbal medicine*) adalah obat tradisional yang disediakan secara tradisional yang berisi seluruh bahan tanaman yang menjadi penyusun jamu tersebut higienis (bebas cemaran) serta digunakan secara tradisional. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui adanya bahan kimia obat dexametason pada jamu reumatik dan juga untuk mengetahui kadar dexametason pada jamu reumatik secara kuantitatif dengan menggunakan spektrofotometri uv-vis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar masing-masing sampel yakni : sampel jamu A 99,83 mg, sampel jamu B 34,71 mg, sampel jamu C 363,13 mg, sampel jamu D 9.979 mg, dan sampel jamu E 778,97 mg .

**Kata Kunci:** Obat Tradisional, Jamu, Spetrofotometri Uv-Vis

#### ABSTRACT

**Elfriliana Ahmad, 2021. Analysis of Chemical Level of Dexamethasone Drug in *Jamu* for Rheumatic Circulating in the Boalemo Market Using Uv-Vis Spectrophotometry. Scientific Writing, Diploma III in Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc., and the co-supervisor is A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm. Apt.**

Traditional medicines are ingredients in the form of plant ingredients, animal ingredients, mineral substances, galenic, or mixtures of these ingredients that have been used for treatment from generation to generation and can be applied in accordance with the prevailing norms in society. One type of traditional medicine that is currently consumed by many people is herbal medicine. *Jamu* (empirical based herbal medicine) is a traditional medicine that is provided traditionally which contains all the plant ingredients that make up the herbal medicine which is hygienic (free of contamination) and is used traditionally. The research objective was to determine the presence of the chemical ingredient of dexamethasone drug in *Jamu* for rheumatic and also to quantitatively determine the dexamethasone level in *jamu* for rheumatic by using uv-vis spectrophotometry. The results showed that all five *jamu* for rheumatic samples contained the chemical ingredient of dexamethasone drug with levels of each sample, namely *Jamu* A 99,83 mg, *Jamu* B 34,71 mg, *Jamu* C 363,13 mg, *Jamu* D 9,979 mg, and *Jamu* E 278,97 mg.

**Keywords: Traditional Medicine, *Jamu*, Uv-Vis Spectrophotometry**

