

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**ANALISIS KADAR ASAM LEMAK PADA EKSTRAK MINYAK
BIAWAK (*VARANUS SALVATOR*) DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Oleh

ZULKIFLI LULENGO

NIM : 821413063

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.
NIP. 197112172000122001

Pembimbing 2



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Tety S. Tuloli, S. Farm., M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul
**ANALISIS KADAR ASAM LEMAK PADA EKSTRAK MINYAK
BIAWAK (*VARANUS SALVATOR*) DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Oleh:
ZULKIFLI LULENGO
821413063

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : **Senin, 10 Agustus 2020**
Waktu : **13.30 WITA - selesai**

Penguji:

1. Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 012
2. Mahdalena Sy.Pakaya, M.Si., Apt
NIP. 19860616 201003 2 001
3. Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 2001
4. Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Gorontalo, Agustus 2020

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. dr. Herlina Jusuf, Dra. M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Zulkifli Iulengo, 2020. Analisis kadar asam lemak pada ekstrak minyak biawak (*Varanus Salfator*) dengan menggunakan metode Spektrofometri UV-VIS, Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium untuk menguji berapa kadar asam lemak pada ekstrak minyak biawak, penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui kadar sama lemak. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa kadar asam lemak pada ekstrak minyak biawak 63,68%. Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt dan Pembimbing II Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Minyak biawak banyak digunakan oleh masyarakat sebagai obat tradisional berdasarkan bukti empiris yaitu untuk mengobati penyakit kulit diantaranya sebagai obat gatal-gatal, menghilangkan jerawat, obat luka terbuka dan obat luka bakar. Minyak biawak mengandung asam amino dan asam lemak yang dapat membantu proses penyembuhan luka dengan cara memperbaiki jaringan yang rusak akibat luka. Tujuan dari penelitian ini Berdasarkan rumusan masalah tersebut, penelitian ini bertujuan: Untuk mengetahui kadar sama lemak pada ekstrak minyak biawak dengan menggunakan metode Spektrofometri UV-VIS Skripsi.. Penelitian ini diawali dengan ekstraksi minyak biawak, dilanjutkan uji sifat fisiko kimia minyak meliputi bobot jenis, titik leleh, bilangan iodin dan bilangan penyabunan, kemudian dilanjutkan dengan uji efektivitas.

Kata kunci : Biawak, Minyak Biawak, Asam Lemak, Spektrofotometry Uv-Vis

ABSTRACT

Lulengo Zulkifli. 2020. Analysis of fatty acid levels on lizard oil extract (*Varanus Salfator*) through the UV-VIS spectrophotometric method. This study is a laboratory experimental study that aimed to test the levels of fatty acids in lizard oil extract; as well as to determine the same fat content. Based on the results, it was concluded that the fatty acid content in the lizard oil extract was 63.68%. Bachelor Study Program of Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sport and Health, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt. Co-supervisor: Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Lizard oil is widely used by the community as a traditional medicine based on empirical evidence that it can treat skin diseases including treating itching, eliminating acne, open wounds, and burns. Monitor lizard oil contains amino acids and fatty acids that can help the wound healing process by repairing tissue damaged by wounds. The purpose of this study based on the research problem was: To determine the same fat content in lizard oil extract through the UV-VIS Spectrophotometry method. Starting with lizard oil extraction, the study was continued by testing the physicochemical properties of the oil which included specific gravity, melting point, iodine number, and saponification number; then to the next step that was the effectiveness test.

Keywords: Monitor Lizard, Monitor Lizard Oil, Fatty Acids, Uv-Vis Spectrophotometry

