

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul:

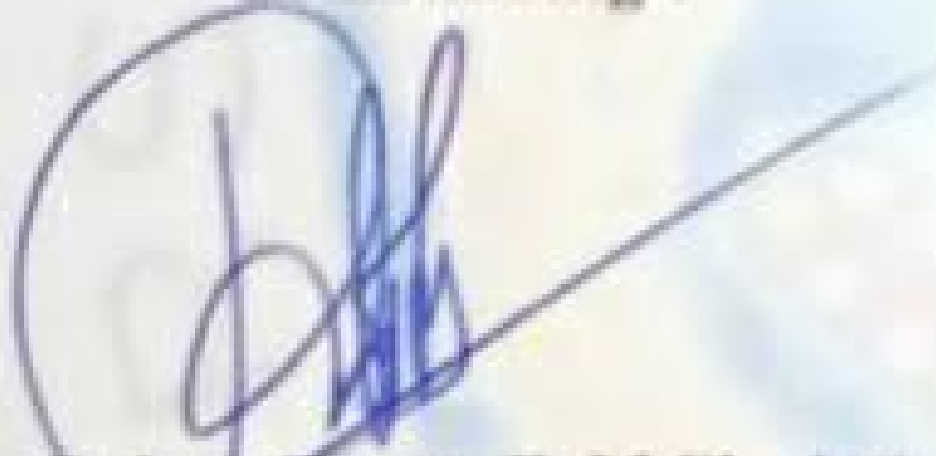
**FORMULASI DAN EVALUASI STABILITAS FISIK KRIM MINYAK BIJI
KELOR (*MORINGA OLEIFERA L.*)**

Oleh

AWALLUDIN
NIM : 821318081

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji:

Pembimbing 1



Dr. rer. medic. Robert Lungadi, M.Si., Apt
NIP. 19761025 2008012 1 003

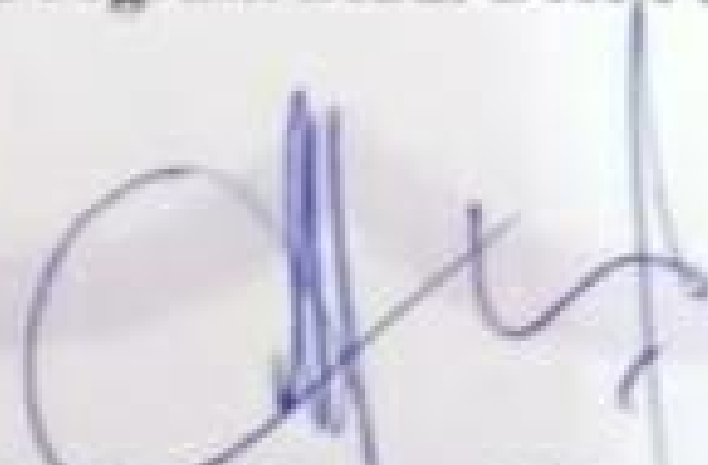
Pembimbing 2



Endah Nurrohwinata Djuwarno, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 199900309 201903 2 018

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Farmasi



Madania, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19830518 201012 2 005

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**FORMULASI DAN EVALUASI STABILITAS FISIK KRIM MINYAK BIJI
KELOR (*MORINGA OLEIFERA* L)**

Oleh

AWALLUDIN

NIM : 821318081

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : 19 Januari 2022

Waktu : 11.00 – 12.00

Penguji

1. Dr. Widy Susanti Abdulkadir, S.Si., M.Si.Apt
NIDN. 0017127106
2. Dr. rer.medic.Robert Tungadi, M.Si., Apt
NIP. 19761025 2008012 1 003
3. Endah Nurrohwiata Diuwarno.S.Farm, M.Sc.Apt
NIP. 199900309 201903 2 018

Gorontalo, Januari 2022

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Awalludin 2021. *Formulasi Dan Evaluasi Stabilitas Fisik Krim Minyak Biji Kelor (Moringa Oleifera L)*. Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga Dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Dr. rer. medic., Robert Tungadi, M.Si, Apt Dan Pembimbing II Apt. Endah Nurrohanta Djuwarno, S.farm.Msc

Minyak biji kelor merupakan tanaman yang memiliki efek antioksidan karena memiliki kandungan flavanoid yang tinggi, sehingga perlu dilakukan pengembangan minyak biji kelor dalam bentuk sediaan krim. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasi serta mengevaluasi sediaan krim. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium. Sediaan krim dibuat dengan tiga formula konsentrasi minyak biji kelor yang berbeda yaitu FI (3%); FII (4%); FIII (5%). Evaluasi stabilitas sediaan krim meliputi pengamatan organoleptik (bau, warna, tekstur), uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, dan uji daya sebar. Hasil pemeriksaan mutu sediaan organoleptik menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi dalam sediaan krim maka semakin kental pula sediaan tersebut, uji homogenitas sediaan menunjukkan susunan yang homogen, uji pH yang dihasilkan 5,8-6,1, uji viskositas sediaan yang dihasilkan 5900 Cp, 5300 Cp, dan 5240 Cp, dan uji daya sebar yang dihasilkan 7 cm, 6,5 cm, 5,5 cm. Maka dapat disimpulkan bahwa FI, FII dan FIII krim minyak biji kelor dapat diformulasikan sebagai sediaan krim.

Kata Kunci : Minyak Biji Kelor (*Moringa Oleifera L*); Sediaan Krim

ABSTRACT

Awalludin 2021. Formulation and Physical Stability Evaluation of Moringa (*Moringa Oleifera* L.) Seed Oil Cream. Diploma Thesis. Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. rer. medic., Robert Tungadi, M.Si, Apt. Co-supervisor: Apt. Endah Nurrohwiata Djuwarno, S.farm. Msc

Moringa seed oil has an antioxidant effect because it has a high flavonoid content, so it is necessary to develop Moringa seed oil in the form of cream preparations. This laboratory experimental research study aimed to formulate and evaluate cream preparations which were made with three different concentration formulas of Moringa seed oil, i.e., F1 (3%); FII (4%); FIII (5%). Evaluation of the stability of the cream preparation included organoleptic observations (smell, color, texture), homogeneity test, pH test, viscosity test, and spread ability test. The results of the quality inspection of organoleptic preparations showed that the higher the concentration in the cream preparation, the thicker the preparation. The homogeneity test of the preparation showed a homogeneous arrangement, the pH test produced 5.8-6.1, the viscosity test of the preparation produced 5900 Cp, 5300 Cp, and 5240 Cp, and the resulting dispersion test was 7 cm, 6.5 cm, 5.5 cm. Hence, it can be concluded that F1, FII and FIII Moringa seed oil cream can be formulated as a cream preparation.

Keywords: Moringa Seed Oil (*Moringa Oleifera* L.); Cream Preparation

