

SKRIPSI

**FORMULASI TABLET HISAP DARI EKSTRAK KULIT LABU KUNING
(*Cucurbita Moschata*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN**



Oleh :

ICHA KHARISMA DEVI

NIM : 202008032

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
TAHUN 2023**

SKRIPSI

FORMULASI TABLET HISAP DARI EKSTRAK KULIT LABU KUNING (*Cucurbita Moschata*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm)



Oleh :

ICHA KHARISMA DEVI

NIM : 202008032

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN

TAHUN 2023

LEMBARAN PERSETUJUAN

Hasil penelitian skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui untuk mengikuti seminar hasil pada Program Studi Sarjana Farmasi Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun

SKRIPSI

FORMULASI TABLET HISAP DARI EKSTRAK KULIT LABU KUNING (*Cucurbita Moschata*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Menyetujui,

Pembimbing I

apt. Susanti Erikania, M.Farm

NIDN. 0718068702

Menyetujui,

Pembimbing II

Yudha Fika Diliyana, M.Si

NIDN. 0730038505

Mengetahui,

Ketua program studi S1 farmasi

apt. Susanti Erikania, M.Farm

NIDN.0718068702

PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proposal Skripsi dan dinyatakan telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)

Pada Tanggal : 27 April 2024

Dewan Penguji:

1. apt. R.F.X Premihadi Putra, M.Farm :

Ketua Dewan Penguji

2. apt. Susanti Erikania, M.Farm :

Penguji I

3. apt. Yudha Fika Diliyana, M.Si :

Penguji II

Mengesahkan,

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)

NIS. 20160130

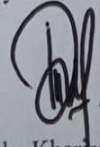
KATA PENGANTAR

Puji syukur saya memanjatkan kepada Allah SWT, atas segala karunia nikmat serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan SKRIPSI yang berjudul **“Formulasi Tablet Hisap Dari Ekstrak Kulit Labu Kuning (*Cucurbita Moschata*) Sebagai Antioksidan”** sebagai salah persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Farmasi pada Program studi S1 Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik secara moral maupun material, karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Zaenal Abidin, S .KM.,M.Kes (Epid) selaku ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun Skripsi.
2. Ibu apt. Susanti Erikania, M.Farm selaku ketua program studi S1 Farmasi yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun Skripsi.
3. Ibu apt. Susanti Erikania, M.Farm selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingannya sehingga skripsi ini telah terselesaikan.
4. Ibu Yudha Fika Diliyana selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya sehingga skripsi ini telah terselesaikan.
5. Kedua orang tua saya tercinta yang selalu memberikan dukungan baik secara moral maupun material selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Teman angkatan 2020 S1 Farmasi

Madiun, 27 April 2024
Penyusun,



Icha Kharisma Devi
NIM. 202008032

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Icha Kharisma Devi

NIM : 202008032

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan ini dalamnya tidak terdapat skripsi yang telah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang telah diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 27 April 2024

Penulis,



Icha Kharisma Devi

NIM. 202008032

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Icha Kharisma Devi

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat dan Tanggal lahir : Ngawi, 16 Maret 2002

Agama : Islam

Alamat : Jl. Kunir No. 19A RT. 01 RW. 01 Kel.
Ngegong Kec. Manguharjo Kota Madiun

Email : ichakharismadevi@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 1. 2008 – 2014 : SD Ngegong Kota Madiun
2. 2015 – 2017 : SMPN 9 Kota Madiun
3. 2018 – 2020 : SMK Farmasi Katolik Bina
Farma Madiun

FORMULASI TABLET HISAP DARI EKSTRAK KULIT LABU KUNING (*Cucurbita Moschata*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Icha Kharisma Devi*¹, apt. Susanti Erikania, M.Farm², Yudha Fika Diliyana³

Farmasi, STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

*email : ichakharismadevi@gmail.com

ABSTRAK

Labu kuning (*Cucurbita moschata*) yaitu salah satu bahan pangan lokal di Indonesia yang memiliki kandungan betakaroten yang memberikan pigmen warna yaitu warna oranye. Betakaroten memiliki aktifitas antioksidan dengan IC_{50} sebesar 14,59% dengan kategori sangat kuat. Inovasi pada penelitian ini memformulasikan kulit labu kuning sebagai tablet hisap agar lebih efisien. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan tablet hisap ekstrak kulit labu kuning. Tablet hisap dibuat dengan metode granulasi basah dengan variasi konsentrasi ekstrak kulit labu kuning 50%, 53%, 55%. Granul yang diperoleh dievaluasi meliputi waktu alir granul, sudut diam granul, kompresibilitas granul. Tablet hisap dievaluasi meliputi keseragaman bobot tablet, kerapuhan tablet, kekerasan tablet, waktu hancur tablet. Hasil evaluasi granul memenuhi syarat berdasarkan farmakope Indonesi edisi IV yaitu meliputi laju alir (8,04-8,41 detik), sudut diam (27,19-30,65°), kompresibilitas (9,33-11%). Hasil evaluasi tablet hisap memenuhi syarat berdasarkan farmakope Indonesia edisi IV yaitu meliputi keseragaman bobot (0,2-0,23%), kekerasan tablet (5,25-5,45 gr), kerapuhan tablet (0,50-0,67%), waktu hancur (8-10 menit) kesimpulan pada penelitian ini yaitu tablet hisap ekstrak kulit labu kuning memenuhi persyaratan mutu fisik sesuai farmakope Indonesia edisi IV.

Kata kunci : ekstrak kulit labu kuning, kandunagn betakaroten, uji granulasi basah, uji tablet hisap.

ABSTRACT

Pumpkin (Cucurbita moschata) is one of the local food ingredients in Indonesia that contains betacarotene which provides color pigment, namely orange color. Betacarotene has antioxidant activity with IC50 of 14.59% with a very strong category. The innovation in this study is to formulate pumpkin skin as a lozenge to make it more efficient. This study aims to formulate pumpkin skin extract lozenges. The lozenges were made by wet granulation method with variation of pumpkin skin extract concentration of 50%, 53%, 55%. The granules obtained were evaluated including granule flow time, granule dwell angle, granule compressibility. The lozenges were evaluated including tablet weight uniformity, tablet friability, tablet hardness, tablet disintegration time. The results of the granule evaluation met the requirements based on the Indonesian pharmacopoeia IV edition, which includes flow rate (8.04-8.41 seconds), angle of repose (27.19-30.65°), compressibility (9.33-11%). The results of the evaluation of lozenges meet the requirements based on Indonesian pharmacopoeia edition IV, namely including weight uniformity (0.2-0.23%), tablet hardness (5.25-5.45 g), tablet fragility (0.50-0.67%), disintegration time (8-10 minutes) The conclusion of this study is that pumpkin skin extract lozenges meet the physical quality requirements according to Indonesian pharmacopoeia edition IV.

Keywords : *pumpkin skin extract, beta-carotene content, wet granulation test, lozenge test.*

Presenter : Icha Kharisma Devi