

SKRIPSI

**FORMULASI DAN EVALUASI
TABLET HISAP DARI EKSTRAK RIMPANG
KUNYIT (*Curcuma domestica Val*) SEBAGAI ANTHELMINTIK**



Disusun oleh :

SALIS MARIA ULFA

202208036

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
TAHUN 2026**

SKRIPSI

FORMULASI DAN EVALUASI TABLET HISAP DARI EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica Val*) SEBAGAI ANTHELMINTIK

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm)



Disusun oleh :

SALIS MARIA ULFA

202208036

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
TAHUN 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

FORMULASI DAN EVALUASI TABLET HISAP DARI EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica Val.*) SEBAGAI ANTHELMINTIK

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan telah diperbarui sebagaimana saran serta masukan pada saat ujian serta telah disetujui pada tanggal
24 Februari 2026

Disusun oleh :
SALIS MARIA ULFA
202208036

Disetujui oleh,

Dewan Penguji	:	apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M. Pharm ()
		NUPTK. 4435775676230162
Penguji 1	:	apt. Susanti Erikania, M. Farm ()
		NUPTK. 0950765666230322
Penguji 2	:	apt. Rina Nurmaulawati, M. Farm ()
		NUPTK. 3539757658230132

Mengetahui,

Kaprodi S1 Farmasi,


apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M. Pharm
NUPTK. 4435775676230162

LEMBAR PENGESAHAN

FORMULASI DAN EVALUASI TABLET HISAP DARI EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica Val*) SEBAGAI ANTHELMINTIK

Disusun oleh :
SALIS MARIA ULFA
202208036

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada 29 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Dewan Penguji	:	apt. Yanuár As'hari Cahyaningrum, M. Pharm	()
		NUPTK.4435775676230162	
Penguji 1	:	apt. Susanti Erikania, M. Farm	()
		NUPTK.0950765666230322	
Penguji 2	:	apt. Rina Nurmaulawati, M. Farm	()
		NUPTK.3539757658230132	

Mengesahkan,
Ketua STIKES,



Dr. Retno Widiarini, S.KM. M. Kes
NUPTK. 7860759660230162

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **SALIS MARIA ULFA**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“FORMULASI DAN EVALUASI TABLET HISAP DARI EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) SEBAGAI ANTHELMINTIK”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan plagiat kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Madiun, 29 Juli 2026

Penulis,



Salis Maria Ulfa
NIM. 202208036

MOTTO

“Namun baiknya Allah, di ujung tenagaku yang hampir habis, Allah menyelipkan sabar agar aku tidak runtuh, tidak kehilangan arah, dan tidak kehilangan diriku sendiri. Baiknya Allah, Dia memberiku keyakinan untuk tetap berdiri dan percaya bahwa di balik luka yang kupikul serta beban yang kupendam, ada hadiah yang telah Dia siapkan untukku.”

(Marhamah Nurqolbi)

“Jika bukan karena Allah yang memampukan,
aku mungkin sudah lama menyerah.”

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“Sebab Tuhan telah berjanji setelah sempit ada kemudahan, kita milik-Nya
semua telah tertulis dan akan kembali pada-Nya.”

(Raim Laode)

“Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri. Tak ada yang tau
kapan kau mencapai tuju, dan percayalah bukan urusanmu
untuk menjawab itu.”

(Baskara Putra)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Salis Maria Ulfa
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat dan Tanggal Lahir : Madiun, 28 Maret 2004
Agama : Islam
Alamat : RT 16/RW 03, Dusun Kuwu , Desa Kuwu
Kecamatan Balerejo, Kabupaten Madiun
Email : salisulfa63@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. 2009-2010 : TK Kuwu 01
2. 2010-2016 : SDN Kuwu 01
3. 2017-2019 : MTsN 5 Madiun
4. 2019-2022 : SMAN Pilangkenceng
5. 2022-2026 : STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Formulasi dan Evaluasi Tablet Hisap Dari Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica Val*) Sebagai Anthelmintik”**.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat serta karunia pertolongan-Nya selama penulis menyusun skripsi.
2. Kedua orang tua dan seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan semangat, yang selalu mendoakan serta mendukung dalam pembuatan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.K.M., M.Kes selaku ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan izin untuk menyusun skripsi ini dengan baik.
4. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, M. Pharm selaku ketua prodi Sarjana Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan selaku ketua penguji yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan di Program Studi S1 Farmasi dan telah menyempatkan waktu untuk menguji serta memberikan saran yang membangun bagi saya.
5. Ibu apt. Susanti Erikania, S.Farm., M.Farm selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, kesabaran dan ketelitian dalam membimbing sehingga skripsi ini terselesaikan.
6. Ibu apt. Rina Nurmaulawati, S.Farm., M.Farm selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, kesabaran dan ketelitian dalam membimbing sehingga skripsi ini terselesaikan.
7. Diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus

berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang tidak mudah. Terima kasih sudah bertahan.

8. Rekan-rekan mahasiswa utamanya dari Program Studi Sarjana Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh pendidikan serta penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir, semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita. Aamiin...

Madiun, 29 Juli 2026

Penulis,



Salis Maria Ulfa
NIM. 202208036

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap rasa puji syukur atas kehadiran Allah SWT, atas terwujudnya karya yang sederhana ini sebagai jawaban atas penantian serta doa yang telah diberikan. Skripsi ini akan saya persembahkan kepada:

1. Cinta pertama dan panutanku, Bapak. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan. Namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibu. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat, dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terima kasih, sudah menjadi tempatku untuk pulang, bu.
3. Kedua kakakku. Terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selama ini, terima kasih atas semangat, doa, dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat.
4. Seluruh teman teman Farmasi BHM angkatan 22 yang telah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama di bangku kuliah ini.
5. Seluruh pihak yang memberikan bantuan kepada penulis namun tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, semangat, dan doa baik yang diberikan kepada penulis selama ini.
6. Dan yang terakhir, terima kasih kepada diri penulis. Hebat bisa tetap berdiri tegap menghadapi segala liku hidup walau kadang jenuh dan ingin berhenti. Kamu keren dan hebat, Ulfa.

FORMULASI DAN EVALUASI
TABLET HISAP DARI EKSTRAK RIMPANG
KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) SEBAGAI ANTHELMINTIK

Salis Maria Ulfa

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Corresponding email: salisulfa63@gmail.com

ABSTRAK

Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) memiliki aktivitas antelmintik yang tinggi, namun memiliki rasa yang sepat. Penelitian ini bertujuan memformulasikan tablet hisap ekstrak kunyit guna menutupi rasa tersebut serta mengetahui pengaruh variasi konsentrasi ekstrak rimpang kunyit terhadap mutu fisik granul, mutu fisik tablet hisap, dan stabilitas fisiknya. Tablet hisap dibuat melalui metode granulasi basah dengan variasi konsentrasi ekstrak 4% (F1), 5% (F2), dan 6% (F3). Evaluasi meliputi uji mutu fisik granul, evaluasi mutu fisik tablet, serta uji stabilitas menggunakan metode *freeze-thaw cycling* test selama 7 siklus. Hasil menunjukkan variasi konsentrasi memengaruhi sediaan secara signifikan. Formula ekstrak 6% (F3) terpilih sebagai yang terbaik dengan hasil uji granul: laju alir $8,51 \pm 0,40$; sudut diam $25,8 \pm 1,23$; kompresibilitas $0,8 \pm 1,00$; kadar lembab $3,15 \pm 0,70$. Karakteristik tablet F3 meliputi: warna kuning pekat, ukuran 0,61/1,2; bobot $799,56 \pm 0,94$; kekerasan $8,90 \pm 0,246$; kerapuhan $0,16 \pm 0,041$; dan waktu hancur $8,75 \pm 0,243$. Pasca uji stabilitas, seluruh parameter stabil kecuali kekerasan yang menurun akibat sifat higroskopis ekstrak. Kesimpulan penelitian ini F3 (6%) merupakan formula paling optimal meskipun mengalami penurunan kekerasan setelah kondisi stres suhu.

Kata kunci: kunyit, tablet hisap, stabilitas fisik.

**FORMULATION AND EVALUATION OF
LOZENGE TABLETS CONTAINING TURMERIC RHIZOME
EXTRACT (*Curcuma domestica* Val.) AS AN ANTHELMINTIC**

Salis Maria Ulfa

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Corresponding email: salisulfa63@gmail.com

ABSTRACT

*Turmeric (*Curcuma domestica* Val.) has high anthelmintic activity but has an astringent taste. This study aims to formulate turmeric extract lozenges to mask the taste and determine the effect of extract concentration variations on the physical quality of granules, the physical quality of lozenges, and their physical stability. The lozenges were prepared using the wet granulation method with variations in extract concentrations of 4% (F1), 5% (F2), and 6% (F3). The evaluations included physical quality tests of the granules, physical quality of the tablets, and stability testing using the freeze-thaw cycling test method (7 cycles). The results showed that concentration variations significantly affected the preparation. The 6% formula (F3) was the best, yielding granule test results: flow rate 8.51 ± 0.40 ; angle of repose 25.8 ± 1.23 ; compressibility 0.8 ± 1.00 ; moisture content 3.15 ± 0.70 . F3 tablet characteristics included: dark yellow color, size uniformity 0.61/1.2; weight 799.56 ± 0.94 ; hardness 8.90 ± 0.246 ; friability 0.16 ± 0.041 ; and disintegration time 8.75 ± 0.243 . Post-stability testing, all parameters remained stable except for hardness, which decreased due to the extract's hygroscopic nature. In conclusion, F3 (6%) is the most optimal formula despite the decrease in hardness following temperature stress conditions.*

Keywords: *turmeric, lozenges, physical stability.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
MOTTO	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
PERSEMBAHAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Rimpang Kunyit (<i>Curcuma domestica Val.</i>).....	8
B. Dekokta	9
C. Tablet Hisap	10
D. Granulasi Basah	11
E. Evaluasi Mutu Fisik Granul	13
1. Uji Waktu Alir	13
2. Uji Sudut Diam	13
3. Uji Kompresibilitas	14
4. Uji Kadar Lembab.....	14
F. Evaluasi Mutu Fisik Tablet Hisap.....	14
1. Organoleptik.....	15
2. Keseragaman Sediaan	15
3. Keseragaman Bobot	15

4. Kekerasan Tablet.....	15
5. Kerapuhan Tablet	16
6. Waktu Hancur	16
G. BAHAN TAMBAHAN TABLET	17
1. Bahan Pengisi.....	17
2. Bahan Pengikat	18
3. Bahan Pelicin	18
4. Adsorben	19
5. Pemanis	19
H. MONOGRAFI BAHAN	20
1. Manitol	20
2. Laktosa	20
3. Polivinil Pirolidon K-30.....	21
4. Magnesium Stearat.....	21
5. Asam Sitrat.....	22
6. Aspartam	22
I. Uji Stabilitas.....	23
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	24
A. Kerangka Konsep	24
B. Hipotesis Penelitian.....	25
BAB IV METODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Populasi Dan Sampel	26
C. Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Rimpang Kunyit	26
D. Kerangka Kerja	28
E. Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional	29
1. Variabel Penelitian	29
2. Definisi Operasional.....	30
F. Instrumen Penelitian.....	31
G. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	32
H. Prosedur Penelitian.....	32
1. Determinasi Tanaman	32
2. Pembuatan Ekstrak Rimpang Kunyit (<i>Curcuma Domestica Val.</i>)	32

3. Pembuatan Granul Dengan Metode Granulasi Basah.....	33
4. Evaluasi Mutu Fisik Granul	33
5. Pembuatan Tablet Hisap Ekstrak Rimpang Kunyit	36
6. Evaluasi Mutu Fisik Tablet	36
7. Uji Stabilitas.....	38
I. Prosedur Penelitian.....	39
J. Analisis Data	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil dan Pembahasan.....	41
1. Determinasi Rimpang Kunyit	41
2. Ekstraksi.....	41
3. Formulasi	42
4. Evaluasi Mutu Fisik Granul	43
a. Laju Alir	43
b. Sudut Diam	44
c. Uji Kompresibilitas	46
d. Uji Kadar Lembab.....	47
5. Evaluasi Mutu Fisik Tablet Hisap.....	49
a. Uji Organoleptis	49
b. Uji Keseragaman Sediaan	50
c. Uji Keseragaman Bobot	51
d. Uji Kekerasan Tablet.....	52
e. Uji Kerapuhan Tablet.....	54
f. Uji Waktu Hancur	55
g. Uji Stabilitas.....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian	5
Tabel 2.1	Kelebihan dan Kekurangan Granulasi Basah	12
Tabel 4.1	Formulasi Sediaan Tablet Hisap	27
Tabel 4.2	Variasi Formulasi Ekstrak Rimpang Kunyit	27
Tabel 4.3	Definisi Operasional	30
Tabel 4.4	Variasi Formulasi Ekstrak Rimpang Kunyit	33
Tabel 4.5	Nilai Antar Sudut Diam dan Laju Alir	34
Tabel 4.6	Hubungan Kompresibilitas dengan Kriteria Aliran	35
Tabel 5.1	Hasil Ekstraksi	41
Tabel 5.2	Formulasi Ekstrak Rimpang Kunyit	42
Tabel 5.3	Laju Alir	43
Tabel 5.4	Sudut Diam	44
Tabel 5.5	Kompresibilitas	46
Tabel 5.6	Kadar Lembab	47
Tabel 5.7	Organoleptis Tablet	49
Tabel 5.8	Keseragaman Sediaan	50
Tabel 5.9	Keseragaman Bobot	51
Tabel 5.10	Kekerasan Tablet	52
Tabel 5.11	Kerapuhan Tablet	54
Tabel 5.12	Waktu Hancur	55
Tabel 5.13	Stabilitas Tablet	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Rimpang Kunyit (<i>Curcuma Domestica Val.</i>)	8
Gambar 3.1	Kerangka Konsep	24
Gambar 4.1	Kerangka Kerja Penelitian.....	28