

**PENGARUH KOMBINASI BAHAN PENGISI LAKTOSA
MANITOL TERHADAP SIFAT FISIK TABLET HISAP
EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma domestica*)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1)
Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun Oleh :

IRENA SAVILA PRADANI

NPM 182205051

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL AHMAD YANI YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH KOMBINASI BAHAN PENGISI LAKTOSA MANITOL
TERHADAP SIFAT FISIK TABLET HISAP EKSTRAK KUNYIT
(*Curcuma domestica*)**

Diajukan oleh:


IRENA SAVILA PRADANI
NPM 182205051

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

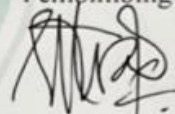
Tanggal : 20 Januari 2025

Mengesahkan:

Penguji


Dr. apt. Mufrod, M. Sc.
NPP 2019-13-0164

Pembimbing


apt. Endah Kurjiawati, M. Sc.
NIDN 05-2905-9002

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)


apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP 2017.13.0101



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Nama : Irena Savila Pradani

NPM 182205051

Progam Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Pengaruh Kombinasi Bahan Pengisi Laktosa Manitol Terhadap Sifat Fisik Tablet Hisap Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 1 Februari 2025



Irena Savila Pradani

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Kombinasi Bahan Pengisi Laktosa Manitol Terhadap Sifat Fisik Tablet Hisap Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*). Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. rer. nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si. selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Dr. Ida Nursanti, S. Kep., Ns., MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Prodi Farmasi (S-1), Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. apt. Nadia Husna, M. Clin., Pharm. selaku dosen pembimbing akademik Program Studi Farmasi (S-1), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. apt. Dianita Febrina Leswara, M. Farm selaku dosen pembimbing akademik Program Studi Farmasi (S-1), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
6. apt. Endah Kurniawati, M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan sehingga proposal ini dapat diselesaikan.
7. Dr. apt. Mufrod, M.Sc selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan pengarahandan masukan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi.
8. Seluruh dosen dan staf Prodi Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memfasilitasi dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan serta masih banyak kekurangannya untuk itu segala saran dan kritik yang membangun, sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 20 Januari 2025

Irena Savila Pradani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tinjauan Teori.....	4
1. Kunyit.....	4
2. Tablet Hisap.....	5
3. Tinjauan Bahan Utama Tablet Hisap.....	7
B. Kerangka Konsep.....	10
C. Hipotesis.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
A. Desain Penelitian.....	11
B. Lokasi dan Waktu.....	11
C. Variabel Penelitian.....	11
D. Definisi Operasional.....	11
E. Alat dan Bahan.....	11
F. Pelaksanaan Penelitian.....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Hasil Penelitian.....	18
B. Pembahasan.....	22
BAB V PENUTUP.....	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 2. Formulasi Tablet Hisap	16
Tabel 3. Persyaratan Penyimpangan Bobot Tablet	17
Tabel 4. Hasil Uji % Rendemen	19
Tabel 6. Hasil Uji Ph	19
Tabel 7. Hasil Uji <i>Moisture Content</i>	19
Tabel 8. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Kunyit	19
Tabel 9. Hasil Uji Sifat Fisik Granul Ekstrak Kunyit	20
Tabel 11. Data Statistik	21

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kunyit	5
Gambar 2. Struktur Laktosa	8
Gambar 3. Struktur Manitol	9
Gambar 4. Struktur Mg Stearat	9
Gambar 5. Struktur Gelatin	9
Gambar 6. Struktur Asesulfam K.....	9
Gambar 7. Kerangka Konsep	10

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman	28
Lampiran 2. Ekstraksi Kunyit	29
Lampiran 3. Uji Karakterisasi Ekstrak Etanol Kunyit.....	30
Lampiran 4. Hasil Uji Sifat Fisik Granul Ekstrak Kunyit.....	31
Lampiran 5. Hasil uji Sifat Fisik Tablet Hisap Ekstrak Kunyit	32
Lampiran 6. Hasil Statistik	39

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA