

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
SEDIAAN FILM EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma longa* L.)
TERHADAP BAKTERI *Acinetobacter baumannii***

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMMAD ILHAM HARDIANSYAH

NIM: 2204101001

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2026**

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN FILM
EKSTRAK KUNYIT (*Curcuma longa* L.) TERHADAP BAKTERI
*Acinetobacter baumannii***

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Skripsi

Oleh :

MUHAMMAD ILHAM HARDIANSYAH

NIM. 2204101001

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Muhammad Ilham Hardiansyah telah
diperiksa dan disetujui untuk diuji

Madiun, 24 Juli 2026

Pembimbing I,



Dra. Arum Suproborini, M. Si

NIDN. 0721066703

Pembimbing II,



apt. Desi Kusumawati, S.Farm, M.Farm-Klin.

NIDN. 0711128103

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Muhammad Ilham Hardiansyah telah dipertahankan didepan dosen penguji pada hari Jum'at, 24 Juli 2026.

Tim Penguji

Dr. Apt. Vevi Maritha., M. Farm.
NIDN. 0703128604

Ketua

Dra. Arum Suproborini, M. Si
NIDN. 0721066703

Sekretaris

Dra. Arum Suproborini, M. Si
NIDN. 0721066703

Anggota

apt. Desi Kusumawati, S.Farm, M.Farm-Klin.
NIDN. 0711128103

Anggota

apt. Weka Sidha Bhagawan, M.Farm.
NIDN. 2024118801

Anggota

Mengetahui,
Dekan FIKS,

apt. Weka Sidha Bhagawan, M.Farm.
NIDN. 2024118801

Mengesahkan,
Kaprodi Farmasi

Dr. Apt. Vevi Maritha., M. Farm.
NIDN. 0703128604

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ilham Hardiansyah

NIM : 2204101001

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Ilmu Kesehatan dan Sains

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Film Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* L.) Terhadap Bakteri *Acinetobacter baumannii*" ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Madiun, 24 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



SPULUH RIBU RUPIAH
10000
METERAI
TEMPEL
525D1AOX051654919

Muhammad Ilham Hardiansyah

NIM. 2204101001

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan dengan penuh cinta dan rasa syukur kepada istri tercinta yang selalu menjadi penopang semangat, teman berpikir, dan pelipur lelah dalam setiap proses panjang ini, serta kepada kedua buah hati tercinta, Aisha dan Anin, yang senyumnya menjadi cahaya di tengah penat dan menjadi alasan terbesar untuk terus berjuang dan memberi makna; semoga kelak kalian tumbuh dalam limpahan ilmu dan cinta. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua, dosen pembimbing, para pengajar, dan sahabat seperjalanan yang telah memberi dukungan, doa, dan inspirasi; serta kepada diri sendiri, atas keteguhan untuk bertahan meski seringkali diliputi ragu dan letih. Semoga karya ini menjadi awal bagi kontribusi yang lebih luas dan bermakna.

MOTTO:

“Ibu kita melahirkan kita sebagai pemberani; maka dalam hidup, kita pun harus berani mengambil risiko. Sebab hidup yang tidak dipertaruhkan, tidak akan pernah dimenangkan. Pada akhirnya, semua ini soal mindset.”

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Film Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* L.) Terhadap Bakteri *Acinetobacter baumannii*” yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) di Program Studi Farmasi Universitas PGRI Madiun.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini selesai berkat bantuan, petunjuk, saran, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. apt. Weka Sidha Bhagawan, S.Farm., M.Farm., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains, Universitas PGRI Madiun.
3. Dr. apt. Vevi Maritha, M. Farm., selaku Kepala Program Studi Farmasi, Universitas PGRI Madiun.
4. Dra. Arum Suproborini, M. Si., selaku Pembimbing I atas segala kesabaran, bimbingan, nasihat, dan ilmu berharga yang telah diberikan selama proses penulisan skripsi ini.
5. apt. Desi Kusumawati, S.Farm, M.Farm-Klin., selaku Pembimbing II atas segala arahan, evaluasi, dan motivasi yang menuntun saya hingga naskah ini selesai.
6. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Farmasi, Universitas PGRI Madiun atas segala ilmu, bantuan, dan fasilitas yang diberikan selama masa studi sarjana.
7. Untuk belahan jiwa, istri tercinta, dan dua malaikat kecilku yang selalu menjadi detak jantung dalam setiap langkah perjuangan ini. Terima kasih telah menjadi rumah tempat saya merebahkan lelah setelah hari yang panjang, dan menjadi pelita yang tak pernah padam di saat harapan saya hampir redup. Maafkan waktu-waktu kebersamaan kita yang sering tersita oleh lembaran-lembaran skripsi ini. Kesabaran tanpa batas, senyuman

manis kalian, serta doa-doa tulus yang selalu dilangitkan di sepertiga malam adalah kekuatan terbesar yang menopang pundak saya hingga mampu berdiri tegak dan menuntaskan amanah ini. Kalian adalah alasan terbesar saya untuk tidak pernah menyerah. Karya ini, murni saya persembahkan untuk kalian.

8. Ketujuh saudara tak sadar dalam hangatnya keluarga kecil "Suka Bapak". Untuk kalian, tempat saya membagi lelah dan menitipkan resah. Terima kasih telah menjadi bahu terkuat saat dunia terasa terlalu berat, dan menjadi alasan saya tersenyum di tengah tangis perjuangan ini. Ratusan hari kita lewati bersama; merangkul saat jatuh, menopang saat rapuh. Mungkin esok jarak dan takdir akan memisahkan langkah kaki kita, namun kenangan dan ikatan persaudaraan ini akan abadi bersemayam di sudut hati yang paling dalam. Rindu ini akan selalu menemukan jalan pulangnya pada kalian.
9. Seluruh keluarga, kerabat, dan teman-teman seperjuangan selama masa studi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih telah membersamai dan mewarnai perjalanan sarjana ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan naskah skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, semua bentuk kritik, saran, dan masukan yang dapat membantu akan penulis terima dengan sangat senang hati. Akhir kata, semoga naskah skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Madiun, 25 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II.....	8
KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	8
A. Kajian Pustaka.....	8
B. Kerangka Berfikir	21
C. Hipotesis.....	24
BAB III.....	25
METODE PENELITIAN	25
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	25
B. Jenis Penelitian.....	25
C. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	25
1. Populasi.....	25
2. Sampel.....	26

3. Teknik Pengambilan Sampel	26
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasi	26
1. Variabel Penelitian.....	26
2. Definisi Operasional	28
E. Teknik Pengumpulan Data.....	29
F. Instrumen Penelitian	30
1. Alat.....	30
2. Bahan.....	31
G. Teknik Analisis Data.....	31
BAB IV.....	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Deskripsi Data.....	35
B. Hasil Pengujian Hipotesis.....	37
C. Pembahasan.....	42
BAB V.....	81
KESIMPULAN DAN SARAN	81
A. Kesimpulan.....	81
B. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	90
DATA DIRI.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel	28
Tabel 4. 1 Hasil Determinasi Tanaman.....	35
Tabel 4. 2 Rendemen Ekstraksi Kunyit	36
Tabel 4. 3 Hasil Uji Bebas Etanol Ekstrak Kunyit.....	36
Tabel 4. 4 Hasil Uji Skrining Fitokimia.....	37
Tabel 4. 5 Hasil Uji Organoleptis.....	37
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas	38
Tabel 4. 7 Hasil Uji Bobot.....	39
Tabel 4. 8 Hasil Uji pH.....	39
Tabel 4. 9 Hasil Uji Ketebalan	40
Tabel 4. 10 Hasil Uji Swelling Index.....	40
Tabel 4. 11 Hasil Uji Kadar Lembab	41
Tabel 4. 12 Hasil Uji Daya Lipat	41
Tabel 4. 13 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kunyit.....	10
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir Peneliti.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tanaman.....	90
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	91
Lampiran 3. Uji Bebas Etanol	92
Lampiran 4. Dokumentasi Skrining Fitokimia	93
Lampiran 5. Dokumentasi Uji Bobot, pH, dan Ketebalan.....	94
Lampiran 6. Output SPSS Uji Bobot	95
Lampiran 7. Output SPSS Uji pH	96
Lampiran 8. Output SPSS Uji Ketebalan	97
Lampiran 9. Output SPSS Uji Kadar Lembab	98
Lampiran 10. Output SPSS Uji Swelling Index	99
Lampiran 11. Output SPSS Uji Aktivitas Antibakteri	100
Lampiran 12. Dokumentasi Aktivitas Antibakteri	101
Lampiran 13. Perhitungan Aktivitas Antibakteri	103
Lampiran 14. Validasi Daftar Pustaka	104