

DAFTAR ISI

	Halaman
DISERTASI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Urgensi Penelitian.....	7
E. Tujuan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Kolitis Ulseratif.....	9
B. Mikrobiota Saluran Pencernaan	11
C. Metode Induksi Hewan Percobaan sebagai Model KU	12
D. Histopatologi Kolitis Ulseratif.....	13
E. Permeabilitas kolon.....	14
F. <i>Tumor Necrosis Factor (TNF-α)</i>	15
G. <i>Interleukin-6 (IL-6)</i>	15
H. Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> Linn.).....	17
I. Ekstraksi.....	18
J. Skopoletin	19
K. Konsep <i>Real Time Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)</i>	20



L. Elektroforesis DNA	22
M. Landasan Teori.....	24
N. Kerangka Konsep.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Bahan, Subjek dan Materi Penelitian	28
B. Peralatan.....	28
C. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	29
1. Variabel Kontrol	29
2. Variabel Bebas	29
3. Variabel Tergantung	29
a. Pengamatan Indek Aktifitas Penyakit (IAP).....	29
b. Pengamatan Makroskopis dan Skor Lesi Kolon	30
c. Pengamatan Histopatologi	30
d. Pengamatan Permeabilitas Kolon	30
e. Pengamatan Ekspresi gen <i>tnf-a</i> dan <i>il-6</i>	30
f. Pengamatan Populasi Bakteri Pada Saluran Gastrointestinal	30
4. Definisi Operasional	31
D. Jalannya Penelitian.....	31
1. Ekstraksi Buah <i>M.citrifolia</i>	31
2. Karakterisasi Ekstrak	32
3. Analisis Fitokimia EBM	34
4. Uji Aktivitas Antioksidan	37
5. Uji Aktivitas Antikolitis.....	39
E. Analisis Data.....	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Determinasi Tanaman	50
B. Ekstraksi Buah <i>M. citrifolia</i>	50
C. Karakterisasi EBM.....	51
D. Pengujian Aktivitas Antioksidan EBM.....	59
1. Metode 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH).....	59
2. Metode ABTS	61
3. Metode <i>Ferric reducing antioxidant power</i> (FRAP)	61
E. Pengujian efek aktifitas antiinflamasi EBM	62
1. Aktifitas Antiinflamasi EBM Pada Mencit Yang Diinduksi AA 2% ...	62
2. Evaluasi Indeks Aktivitas Penyakit (IAP)	64
4. Pengamatan Panjang Dan Berat Kolon.....	67
5. Pengamatan Permeabilitas Usus	68
6. Pengamatan Histopatologi Kolon	69
7. Ekspresi Sitokin Proinflamasi <i>tnf-α</i> dan <i>il-6</i>	73
8. Pengukuran Komposisi Bakteri	77



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Ekstrak Etanolik Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* Linn.) Sebagai Alternatif Terapi Kolitis
Ulseratif: Tinjauan Pada Kondisi Inflamasi Kolon Dan Populasi Bakteri Saluran Gastrointestinal**
TRI FITRI YANA UTAMI, Prof. Dr. apt. Ika Puspita Sari, S.Si, M.Si ; Prof. Dr. apt. Ediati, SE ; apt. M. Novrizal Abdi Sa
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V PEMBAHASAN UMUM.....	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	95
A. KESIMPULAN.....	95
B. SARAN.....	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Ekstrak Etanolik Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* Linn.) Sebagai Alternatif Terapi Kolitis
Ulseratif: Tinjauan Pada Kondisi Inflamasi Kolon Dan Populasi Bakteri Saluran Gastrointestinal**
TRI FITRI YANA UTAMI, Prof. Dr. apt. Ika Puspita Sari, S.Si, M.Si ; Prof. Dr. apt. Ediati, SE ; apt. M. Novrizal Abdi Sa
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>