

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Ciplukan (*Physalis angulata*
L) Terhadap Kadar IL-17 Dan IL-10 Pada Tikus Bunting
Diabetes Mellitus Gestasional**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



OLEH :
Sultan Ivankahaidar Novardhane
19700055

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2023/2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Ciplukan (*Physalis angulata*
L) Terhadap Kadar IL-17 Dan IL-10 Pada Tikus Bunting
Diabetes Mellitus Gestasional**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

**Oleh :
Sultan Ivankahaidar Novardhane
NPM : 19700055**

Menyetujui untuk diuji Pada tanggal : 14 Januari 2025

Pembimbing I,



**Dr.dr. Harry Kurniawan Gondo,
SpOG (K.FM), SH., M.Hum**

.....
NIK : 04403-ET

Halaman Pengesahan

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Ciplukan (*Physalis angulata*
L) Terhadap Kadar IL-17 Dan IL-10 Pada Tikus Bunting
Diabetes Mellitus Gestasional**

Oleh :

Sultan Ivankahaidar Novardhane

NPM : 19700055

Telah diuji pada Hari : Selasa

Tanggal : 14 Januari 2025

dan dinyatakan lulus oleh :

Pembimbing,



**Dr.dr. Harry Kurniawan Gondo, SpOG
(K.FM), SH., M.Hum**

.....

NIK : 04403-ET

Penguji,



**Dr. dr. Indah Widyaningsih,
M.Kes**

.....

NIK : 02340-ET

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L).....	5
B. Superoxide dismutase.....	Error! Bookmark not defined.
C. Malondialdehid	Error! Bookmark not defined.
D. IL 17 (Interleukin-17).....	6
E. IL-10.....	7
F. Diabetes Mellitus Gestasional	8
G. Hewan Coba.....	9
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	16
A. Keterangan Kerangka Konsep	17
B. Hipotesis Penelitian.....	18
BAB IV METODE PENELITIAN	19
A. Rancangan Penelitian	19
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
C. Populasi dan Sampel	20
D. Variabel Penelitian	21
E. Definisi Operasional.....	22

F. Prosedur Penelitian.....	23
G. Analisis Data.....	30
H. Etika Penelitian	31
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Definisi Operasional.....	22
Tabel IV.2 Kualitas dan Jumlah Petugas	29
Tabel IV.3 Jadwal Pengumpulan Data.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. Buah Ciplukan.....	5
Gambar II. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	12
Gambar III. Kerangka Konsep Pengaruh Pemberian ekstrak Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.) terhadap kadar pada IL-17 dan IL-10 pada Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Diabetes Melitus Gestasional	16
Gambar IV. Alur Penelitian.....	23