

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH CIPLUKAN (*Physalis
angulata L.*) TERHADAP KADAR IL-6 PADA TIKUS DIABETES
MELITUS GESTASIONAL**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

**Khadijah Khaerunnisa
NPM : 21700047**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2022/2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH CIPLUKAN (*Physalis angulata L.*) TERHADAP KADAR IL-6 PADA TIKUS DIABETES MELITUS GESTASIONAL

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

**Oleh :
Khadijah Khaerunnisa
NPM : 21700047**

**Menyetujui untuk diuji
Pada tanggal : 15 Desember 2023**

Pembimbing I,



**Dr. dr. Harry K. Gondo, Sp.OG (K.FM).,
SH., M.Hum
NIK. 04403-ET**

Penguji,



**Dr. dr. Febtarini Rahmawati, Sp.PK
NIK. 11558-ET**

HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH CIPLUKAN (*Physalis angulata L.*) TERHADAP KADAR IL-6 PADA TIKUS DIABETES MELITUS GESTASIONAL

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

Oleh :

Khadijah Khaerunnisa

NPM : 21700047

Telah diuji pada

Hari : Jum'at

**Tanggal : 15 Desember 2023
dan dinyatakan lulus oleh :**

Pembimbing I,



**Dr. dr. Harry K. Gondo, Sp.OG (K.FM).,
SH., M.Hum
NIK. 04403-ET**

Penguji,



**Dr. dr. Febtarini Rahmawati, Sp.PK
NIK. 11558-ET**

Lampiran: Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

nama : Khadijah Khaerunnisa
NPM : 21700047
Program Studi : Pendidikan Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya;

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul
"Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Ciplukan (*Physalis Angulata L.*)
Terhadap Kadar IL-6 Pada Tikus Diabetes Melitus Gestasional", benar-benar
hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran
orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di
kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka
saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 16 July 2024
Yang membuat pernyataan,


(Khadijah Khaerunnisa)
NPM : 21700047

Lampiran: Persetujuan Publikasi E-Repository

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khadijah Khaerunnisa

N P M : 21700047

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul:
Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Ciplukan (*Physalis Angulata L.*) Terhadap Kadar HbA_{1c}
Pada Tikus Diabetes Melitus Gestasional

Bersedia untuk diunggah dalam e-repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan
dimanfaatkan untuk masyarakat luas.

Surat pernyataan Persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 16 July 2024

Yang membuat pernyataan,


(Khadijah Khaerunnisa)
NPM. 21700047

Keterangan:

Surat pernyataan ini harap diserahkan kepada petugas di Kesekretariatan Unit Penelitian,
Pengabdian kepada Masyarakat, dan Publikasi (UPPP)

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
A. <i>Physalis Angulata</i>	7
B. Inflamasi.....	9
C. IL-6.....	10
D. Kehamilan	12
E. Diabetes Melitus Gestasional	14
F. Hewan Coba	16
G. Siklus Gestasi / Kebuntingan	19
H. Aloksan.....	19
 BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	 21
A. Kerangka Konsep	21
B. Hipotesis Penelitian.....	24
 BAB IV METODE PENELITIAN.....	 25
A. Rancangan Penelitian	25
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
C. Populasi dan Sampel	26

D. Variabel Penelitian.....	27
E. Definisi Operasional.....	28
F. Prosedur Penelitian.....	29
G. Analisis Data	36
H. Etika Penelitian.....	37
 BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Ekstrak Serbuk Buah Ciplukan	39
B. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Ciplukan terhadap Kadar IL-6 pada Tikus Diabetes Melitus Gestasional.....	39
C. Analisa Data	41
 BAB VI PEMBAHASAN	42
A. Interleukin-6 (IL-6)	42
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
 DAFTAR PUSTAKA.....	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Definisi Operasional.....	28
Tabel IV.2 Kualifikasi dan Jumlah Petugas	35
Tabel IV.3 Jadwal Pengumpulan Data	35
Tabel V.1 Hasil rerata kadar 1L-6	40
Tabel V.2 Uji <i>One Way</i> ANOVA	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Bagian-bagian tanaman ciplukan	7
Gambar II.2 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Galur Wistar	16
Gambar III.1 Kerangka Konsep Pengaruh Pemberian ekstrak Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.) terhadap kadar IL – 6 dan IL – 10 pada Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Hamil dengan Diabetes Melitus .	21
Gambar IV.1 Alur Penelitian.....	29