

**UJI IMUNOMODULATOR SEDIAAN EKSTRAK, LIQUID,
DAN SOLID SNEDDS DARI TUMBUHAN CEP-CEPAN
(*Castanopsis costata* (Blume) A.DC) TERHADAP JUMLAH
INTERFERON GAMMA DAN TUMOR NECROSIS FACTOR
ALPHA SECARA IN-VIVO.**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana

Program Studi Farmasi



Oleh :

Andi Permana

19416248201009

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**UJI IMUNOMODULATOR SEDIAAN EKSTRAK, LIQUID, DAN SOLID
SNEDDS DARI TUMBUHAN CEP-CEPAN (*Castanopsis costata* (Blume)
A.DC) TERHADAP KADAR INTERFERON GAMMA DAN TUMOR
NECROSIS FACTOR ALPHA SECARA IN-VIVO.**

***IMMUNOMODULATORY TESTS OF EXTRACTS, LIQUIDS, AND SOLID
SNEDDS FROM CEP-CEPAN PLANT (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC)
ON CONCENTRATION OF INTERFERON GAMMA AND TUMOR
NECROSIS FACTOR ALPHA IN-VIVO.***

Tugas Akhir diajukan oleh:

Andi Permana

NIM: 19416248201009

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, Agustus 2023

Disahkan Oleh:

Pembimbing Utama



(Dr. apt. Maulana Yusuf Alkandahri, M.Farm)

NIDN. 0417019501

Pembimbing Pendamping



(apt. Farhamzah, S.Si., M.T.I)

NIDN. 0430037804

LEMBAR PENGESAHAN

**UJI IMUNOMODULATOR SEDIAAN EKSTRAK, LIQUID, DAN SOLID
SNEDDS DARI TUMBUHAN CEP-CEPAN (*Castanopsis costata* (Blume)
A.DC) TERHADAP KADAR INTERFERON GAMMA DAN TUMOR
NECROSIS FACTOR ALPHA SECARA IN-VIVO.**

***IMMUNODULATOR TESTS OF EXTRACTS, LIQUIDS, AND SOLID
SNEDDS FROM CEP-CEPAN PLANT (*Castanopsis costata* (Blume) A.DC)
ON CONCENTRATION OF INTERFERON GAMMA AND TUMOR
NECROSIS FACTOR ALPHA IN-VIVO.***

NIM: 19416248201009

Andi Permana

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, Agustus 2023

Penguji I,

(apt. Maya Arfania, S.Farm., M.Sc.)
NIDN:0422048502

Penguji II,

(Lia Fikayuniar, S.Farm., M.Si)
NIDN: 0407028803

Mengetahui,

FAKULTAS FARMASI

(apt. Neni Sri Gunarti, M.Si)

NIDN: 0420068801

Koordinator Program Studi,

(apt. Anggun HariKusumawati, M.Si)

NIDN: 0406039002

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Andi Permana menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **“Uji Imunomodulator Sediaan Ekstrak, Liquid, Dan Solid Snedds Dari Tumbuhan Cep-Cepan (*Castanopsis Costata* (Blume) A.Dc) Terhadap Kadar Interferon Gamma Dan Tumor Necrosis Factor Alpha Secara In-Vivo.”** beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hariditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, Agustus 2023

Yang Menyatakan,

Andi Permana