

TESIS

**KADAR TNF- α DAN IL-10 PADA MENCIT BALB/c TERINFEKSI
Plasmodium berghei ANKA YANG DIBERI PERLAKUAN CAIRAN
EMPEDU KAMBING**



Oleh:

KHOLIDA NUR AINI

PROGRAM STUDI MAGISTER

IMUNOLOGI

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

TESIS

**KADAR TNF- α DAN IL-10 PADA MENCIT BALB/c TERINFEKSI
Plasmodiumberghei ANKA YANG DIBERI PERLAKUAN CAIRAN
EMPEDU KAMBING**



Oleh:

KHOLIDA NUR AINI

NIM: 091714353016

PROGRAM STUDI MAGISTER

IMUNOLOGI

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

TESIS

**KADAR TNF- α DAN IL-10 PADA MENCIT BALB/c TERINFEKSI
Plasmodium berghei ANKA YANG DIBERI PERLAKUAN CAIRAN
EMPEDU KAMBING**

Oleh:

KHOLIDA NUR AINI

NIM: 091714353016

PROGRAM STUDI MAGISTER

IMUNOLOGI

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

**KADAR TNF- α DAN IL-10 PADA MENCIT BALB/c TERINFEKSI
Plasmodium berghei ANKA YANG DIBERI PERLAKUAN CAIRAN
EMPEDU KAMBING**

TESIS

**Untuk Memenuhi Syarat Gelar Magister
Program Studi Imunologi
Sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga**

Oleh:

KHOLIDA NUR AINI

NIM. 091714353016


**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

LEMBAR PENGESAHAN
TESIS INI TELAH DISETUJUI
PADA TANGGAL 23 DESEMBER 2019

Oleh

Pembimbing Ketua:



Heny Arwati, Dra, MSc, Ph.D
NIP. 196402291991022001

Pembimbing:



Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si., Sp.PA(K)
NIP. 196403141990021001

Mengetahui
Koordinator Program Studi Immunologi



Dr. Theresia Indah Budhy S., drg., M Kes
NIP 196106071987032005

PENETAPAN PENGUJI TESIS

Tesis diuji pada

Tanggal: 20 Desember 2019

PANITIA PENGUJI TESIS

Ketua : Heny Arwati, Dra, MSc, Ph.D

Anggota :

1. Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si., Sp.PA(K)
2. Prof. Dr. Yoes Prijatna Dachlan dr., M.Sc., SP.Par(K)
3. Dr. Hartono Kahar dr., SpPK(K)., MQIH
4. Dr. Budi Utomo dr., M.Kes

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis saya yang berjudul “Kadar TNF- α dan IL-10 pada Mencit BALB/c terinfeksi *Plasmodium berghei* ANKA yang diberi Perlakuan Cairan Empedu Kambing” tidak menjiplak karya orang lain. Apabila ditemukan bukti bahwa saya tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, November 2019

Peneliti



Kholida Nur Aini

NIM: 091714353016

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan Anugrah-Nya sehingga saya dapat menyusun dan menyelesaikan tesis yang berjudul “Kadar TNF- α dan IL-10 yang diberi Perlakuan Cairan Empedu Kambing”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., MT., Ak., CMA selaku rektor Universitas Airlangga Surabaya.
2. Prof. Dr. Sri Iswati, SE., M.Si., Ak. Selaku direktur sekolah Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya.
3. Dr. Theresia Indah Budhy S., drg., M Kes selaku ketua program studi magister imunologi.
4. Heny Arwati, Dra, MSc, Ph.D selaku dosen pembimbing I yang mengarahkan, memberikan bimbingan, fasilitas dan waktu kepada penulis dalam penelitian dan penyusunan tesis.
5. Dr. Willy Sandhika, dr., M.Si., Sp.PA(K) selaku dosen pembimbing II yang mengarahkan, memberikan bimbingan, fasilitas, dan waktu kepada penulis dalam penelitian dan penyusunan tesis.
6. Prof. Dr. Yoes Prijatna Dachlan dr., M.Sc., SP.Par(K) selaku penguji I yang memberikan masukan serta arahan kepada penulis.

7. Dr. Hartono Kahar dr., SpPK(K), MQIH selaku penguji II yang memberikan masukan serta arahan kepada penulis.
8. Dr. Budi Utomo, dr., M. Kes selaku penguji III yang memberikan masukan serta arahan kepada penulis.
9. Kedua orang tua penulis dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran untuk menyempurnakan penulisan selanjutnya. Akhir kata, penulis menyampaikan mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan ini.

Surabaya. November 2019

Penulis