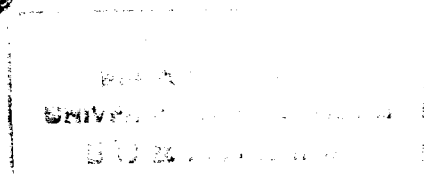


# TESIS

## **EKSPRESI mRNA MACROPHAGE MIGRATION INHIBITORY FACTOR (MIF) DAN CD74 DALAM KAITANNYA DENGAN PATOGENESIS ANEMIA PADA MENCIT BALB/C YANG DIINFEKSI PLASMODIUM YOELII 17XL**



KKA  
Kk  
Tl-07/11  
Kor  
e



Oleh :

**DWI PENI KARTIKASARI**  
**NIM. 011043002**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2013**

**EKSPRESI mRNA MACROPHAGE MIGRATION INHIBITORY  
FACTOR (MIF) DAN CD74 DALAM KAITANNYA DENGAN  
PATOGENESIS ANEMIA PADA MENCIT BALB/C YANG  
DIINFEKSI PLASMODIUM YOELII 17XL**

**TESIS**

**Untuk Memperoleh Gelar Magister  
Dalam Program Studi Imunologi  
Pada Program Pascasarjana Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**DWI PENI KARTIKASARI  
NIM. 011043002**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2013**

Telah diuji pada

Tanggal 31 Oktober 2012

PANITIA PENGUJI TESIS

Ketua : Prof. Dr. Boerhan Hidajat, dr., SpA(K)

Anggota :

1. Prof. Dr. Yoes Prijatna D, dr., M.Sc., SpParK
2. Prof. Dr. Sri Hidajati BS, dr., MS., DTM., SpParK
3. Sukmawati Basuki, dr., M.Sc
4. Budiono, dr., M.Kes

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dwi Peni Kartikasari

NIM : 011043002

menyatakan bahwa tesis yang berjudul :

*Ekspresi mRNA Macrophage Migration Inhibitory Factor (MIF) dan CD74 dalam Kaitannya dengan Patogenesis Anemia pada Mencit BALB/c yang Diinfeksi Plasmodium yoelii 17XL*

Bagian atau keseluruhan tesis ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasi/ ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi penulisan tesis.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga

Surabaya, 25 Februari 2013

METERAI  
TEMPEL  
PALING BERMANFAAT  
FFDE64BF115327129  
6000 DJP  
Dwi Peni Kartikasari

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobil alamin, segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas limpahan berkah dan karunianya sehingga tesis ini akhirnya dapat diselesaikan.

Ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya saya ucapkan kepada :

Kedua pembimbing saya, Prof. Dr. Yoes Prijatna D,dr.,M.Sc.,SpParK dan Sukmawati Basuki,dr.,M.Sc atas bimbingan, arahan dan pengorbanan beliau sehingga tesis ini dapat selesai,

Para penguji yaitu Prof. Dr. Sri Hidajati BS, dr., MS., DTM., SpParK; Prof. Dr. Boerhan Hidajat, dr., SpA(K) dan Budiono, dr., M.Kes yang telah memberi masukan, saran dan perbaikan demi kesempurnaan tesis ini,

Asc. Prof. Haruki Uemura, Department of Protozoology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University atas dukungan peralatan dan bahan penelitian molekuler ini

Rektor Unair; Dekan FK Unair; Direktur Pasca Sarjana; KPS Imunologi; Ketua Departemen Parasitologi dan segenap staf di departemen Parasitologi FK Unair; Ketua Lembaga Penyakit Tropis Unair, dan Prof. Dr Fedik Abdul Rantam, drh., M.Sc atas ijin penggunaan laboratorium. Dr. Imam Susilo, dr., SpPA(K) atas bantuan dalam pemeriksaan HE; Prof.Dr. Indropo Agusni,SpKK(K) atas bantuan foto parasitemia; Ibu Rita Marletta dan Bpk. Ondry dari Balitbangkes Jakarta atas isolat *P. yoelii*.

Sri Wijayanti S, dr dan keluarga atas dukungan dan pengorbanannya dalam membantu menyelesaikan tesis ini. Rekan – rekan yang bekerja bersama di LPT yaitu Fitriah, Rahmi, Nirtanti, Kasmiyati dan Septi atas dukungan dan semangat yang diberikan

Keluarga tercinta: Suami saya, Muhammad Afif,SE dan anak saya, Kalila Fayza, atas cinta, kasih sayang, dukungan, pengorbanan dan kebahagiaan; kedua orang tua dan mertua atas doa, dukungan dan pengorbanan yang telah diberikan

Dan kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu – persatu,

Mohon maaf atas segala kekhilafan. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah diberikan dan melimpahi kita semua dengan berkahnya.  
Amin

Surabaya, Oktober 2012

Penulis