

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN ECHINACEA TERHADAP  
JUMLAH MONOSIT MENCIT YANG TERINFEKSI  
*Plasmodium berghei***

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



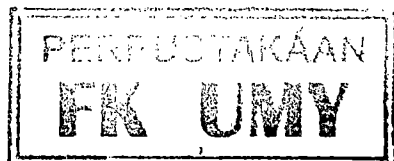
**Disusun oleh :**

**MUFLIAH RIZKAWATI**

**20080310065**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



**HALAMAN PENGESAHAN KTI**

**PENGARUH PEMBERIAN ECHINACEA TERHADAP  
JUMLAH MONOSIT MENCIT YANG TERINFEKSI  
*Plasmodium berghei***

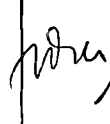
**Disusun oleh :**

**MUFLIAH RIZKAWATI**

**20080310065**

**Yogyakarta, 22 Juni 2012**

**Disetujui oleh  
Dosen Pembimbing**



**Dr. Sri Sundari, M.Kes**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muflihah Rizkawati  
NIM : 20080310065  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan,

*Sulaiman tersenyum karena mendengar kata-kata semut, kemudian dia berdoa, "Wahai Tuhanku, bimbinglah aku untuk selalu bersyukur atas kenikmatan yang Engkau berikan kepadaku, juga kepada kedua orang tuaku dan agar aku melakukan amal yang Engkau ridhoi, dan masukkanlah aku dengan rahmatMu bersama hambaMu yang shaleh."*

*(QS. An Naml 19)*

*Rasulullah SAW bersabda, "Mukmin yang kuat lebih baik dan lebih dicintai Allah daripada mukmin yang lemah. Dan, setiap diri pastilah memiliki potensinya masing-masing. Bersemangatlah kalian dalam melakukan sesuatu yang bermanfaat, mintalah pertolongan kepada Allah, dan janganlah kalian merasa tidak mampu."*

*(HR. Bukhari)*

*Baginya (manusia) ada malaikat-malaikat yang selalu menjaganya bergiliran, dari depan dan belakangnya. Mereka menjaganya atas perintah Allah. Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri. Dan apabila Allah menghendaki keburukan terhadap suatu kaum, maka tidak ada yang dapat menolaknya dan tidak ada pelindung bagi mereka selain Dia.*

*(Ar Radu 11)*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Alhamdulillahirobbilalamin.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta kemudahan dan kesehatan kepada penulis, sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah ke pangkuan Nabi agung Nabi Muhammad SAW. Melalui proses yang panjang dan penuh perjuangan, penelitian yang berjudul "PENGARUH PEMBERIAN ECHINACEA TERHADAP JUMLAH MONOSIT MENCIT YANG TERINFEKSI *Plasmodium berghei*" akhirnya dapat terselesaikan. Dengan adanya Karya Tulis Ilmiah ini diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan serta kesehatan bagi masyarakat.

Pada lembar ini penulis ingin mrngucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dukungan, serta doa dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :

1. Dr. Ardi Pramono, Sp. An, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Sri Sudari, M.Kes, salam hormat dan terima kasih atas segala ilmu yang telah diberikan, untuk segala bimbingannya dan kesabarannya yang telah diberikan untuk menuntun penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr. Arlina Dewi, M. Kes, selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian. dr.Inayati Habib, M. Kes selaku penanggung jawab blok riset. Drh. TriWulandari selaku penguji ujian sidang Karya Tulis Ilmiah. Seluruh dosen FKIK UMY yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
4. Staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah

5. Mama ayah tercinta Hj. Sri Harti, Drs. H. Harun Ghozalie, MM yang telah memberikan dukungan moral maupun materiil, yang dengan sabar menasehati dan mendampingi. Tiada kata yang dapat terucap selain ungkapan syukur. Alhamdulillah Engkau telah memberiku orang tua yang luar biasa.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini mungkin jauh dari sempurna, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penulis

*Karya ini Rizka persembahkan untuk.....*

*Mama ayah, yang selalu mendoakanku, menasehati dan membimbingku, senyum kebanggaan kalian menjadi kekuatan yang luar biasa buatku, untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk kalian. Maafkan untuk banyaknya kenakalan putrimu ini.*

*Untuk umi dan abinya alya (Mb Apip dan Mas Has) trimakasih untuk doa, dan dukungannya.. Tak lupa untuk keponakan cantikku.. Faiza Laibya Fatha...sun sayang dari tante, jadi anak yang sholihah ya..*

*Untuk kedua adekku Ardhian Habib & Desi Rahmania Zulfa..*

*Mbak ika bangga sekali sama kalian, terus semangat belajar dan jadi orang hebat..*

*Untuk motivatorku, pendampingku, Umar Haris Sanjaya terima kasih banyak untuk semuanya, nasehatnya, kesabarannya, bimbingannya, didikannya, aku pasti gak kalah hebat dari mas..*

*Untuk orang-orang hebat disekelilingku, Mas Ujeng (makasih mas ujeng untuk motivasinya), Cherris (best friend forever), Hendri (makasih udah bantu ngajarin spssnya), Anni, Albana (timku)...sahabat-sahabatku dan untuk semua warga*

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Pernyataan Keaslian.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar isi .....	vii
Daftar gambar .....	ix
Daftar tabel.....	x
Intisari.....	xi
Abstrak.....	xii
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II.....</b>	<b>7</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Malaria.....	7
1. Definisi.....	7
2. Etiologi Malaria .....	7
3. Siklus Hidup Parasit.....	8
4. Mekanisme sistem imun terhadap malaria .....	8
B. Plasmodium berghei .....	11
C. Echinachea .....	13



2. Farmakologi .....	13
3. Hasil-hasil penelitian <i>Echinacea sp</i> .....	14
E. Phyllanthus niruri.....	17
E. Kerangka Konsep.....	17
F. Hipotesis .....	17
BAB III .....	18
METODE PENELITIAN .....	18
A. Jenis Penelitian .....	18
B. Variabel penelitian.....	18
C. Subyek penelitian.....	18
D. Alat Penelitian.....	19
E. Bahan Penelitian .....	19
F. Inklusi dan Eklusi .....	19
G. Definisi Operasional .....	19
H. Cara Kerja;.....	20
1. Perlakuan terhadap Mencit.....	20
3.Pengambilan Data.....	21
I. Analisa Data.....	22
BAB IV .....	23
HASIL PENELITIAN .....	23
BAB V .....	24
PEMBAHASAN.....	24
KESIMPULAN DAN SARAN .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus hidup plasmodium.....	8
Gambar 2. Efek interleukin12.....	10
Gambar 3. Efek echinacea.....	15

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	5
-----------------------------------	---