

**PENGARUH PEMBERIAN ECHINACEA TERHADAP
GAMBARAN HISTOLOGI LIEN PADA MENCIT
SWISS YANG DIINFEKSI *Plasmodium Berghei***

KARYA TULIS ILMIAH

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



Nama : Ikha Retnoefriyanti

No. Mahasiswa : 20080310021

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PENGARUH PEMBERIAN ECHINACEA TERHADAP GAMBARAN
HISTOLOGI LIEN PADA MENCIT SWISS YANG DIINFEKSI
*Plasmodium berghei***

Disusun Oleh:

Nama : Ikha Retnoefriyanti

No. Mahasiswa : 20080310021

Telah disetujui diseminarkan pada tanggal 04 November 2011

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing

dr. Sri Sundari, M.Kes

Dosen Penguji

drh. Tri Wulandari K., M.Kes.

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Ardi Pratomo, Sp. An, M.Kes

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini
Nama : Ikha Retnoefriyanti
NIM : 20080310021
Program Studi : Kedokteran Umum
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun 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, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 04 November 2011

Yang membuat pernyataan,

Ikha Retnoefriyanti

MOTTO HIDUP

"DO YOUR BEST AS YOU CAN"

THERE IS NOTHING IMPOSSIBLE IN THIS WORLD

AS FAR AS YOU CAN TRY THE BEST FOR IT

(IKHA RETNOEFRIYANTI)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat, hidayah serta karunianya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN *ECHINACEA* TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI LIEN PADA MENCIT SWISS YANG DIINFEKSI *Plasmodium Berghei*”**. Shalawat serta salam terhadap rasulullah SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikut beliau.

Penelitian ini dimaksud untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana dalam bidang Kedokteran di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, serta pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tak ternilai kepada:

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Sri Sundari, M.Kes., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian.
3. drh. Tri Wulandari selaku penguji yang telah memberikan penilaian dan saran

4. dr. Inayati Habib, M.Kes., selaku penanggung jawab blok metodologi penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Bapak Alm. Suprihatin dan Ibu Wagiyati atas segala dukungan moral, material, kasih sayang serta doa yang tidak henti-hentinya diberikan kepada penulis.
6. Adikku Rhoma Efria atas dukungan, kasih sayang dan doa.
7. Sahabat-sahabatku seperjuangan, "Tie a.k.a Rezki" , Yudhi , Yofi , Fasha Since , Hafida dan semua teman-teman seperjuangan baik di dalam maupun di luar kampus FKIK UMY yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan arti persahabatan tak ternilai dan juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan KTI ini.

Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis berharap agar pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang membangun, sehingga karya tulis ilmiah ini betul-betul menjadi tulisan yang dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 01 November 2011

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum.....	6
2. Tujuan Khusus.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Malaria.....	8
1. Definisi.....	8
2. Etiologi malaria.....	8
3. Epidemiologi malaria.....	8
4. Morfologi dan siklus hidup malaria.....	9
5. Patofisiologi malaria.....	11
6. Patogenesis dan Gejala Klinis malaria.....	13
7. Diagnosis Malaria.....	15
8. Pengobatan Malaria.....	16
9. Pencegahan.....	16
10. Kloroquin.....	17
B. Echinacea.....	18
C. <i>Plasmodium berghei</i>	20
D. Immunologi Malaria.....	21
E. Histologi Lien.....	22

F. Kerangka Konsep.....	24
G. Hipotesis.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	
B. Tempat dan Waktu.....	25
C. Subjek Penelitian.....	25
D. Identifikasi Variabel.....	26
E. Alat dan Bahan.....	27
F. Alur Kerja.....	29
G. Pengumpulan Data.....	30
H. Validitas Reabilitas.....	32
I. Analisa Data.....	33
J. Kesulitan Penelitian.....	33
K. Etika Penelitian	34
	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	
1. Analalisa data.....	35
2. Gambar histologi.....	35
B. Pembahasan.....	40
	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	
B. Saran.....	49
	49
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1.	Skema siklus infeksi malaria.....	11
Gambar 2.	Kerangka konsep.....	24
Gambar 3.	Gambaran parasit pada lien kelompok kontrol negatif.....	40
Gambar 4.	Gambaran parasit pada lien kelompok kontrol positif.....	41
Gambar 5.	Struktur histologi lien pada kelompok kontrol negatif.....	42
Gambar 6.	Struktur histologi lien pada kelompok kontrol positif	42
Gambar 7.	Struktur histologi lien pada kelompok perlakuan I	43
Gambar 8.	Struktur histologi lien pada kelompon perlakuan II	43

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.	Keaslian penelitian	7
Tabel 2.	Jadwal pelaksanaan penelitian	26
Tabel 3.	Hasil perhitungan parasit <i>Plasmodium berghei</i> pada lien mencit.....	36
Tabel 4.	Hasil uji Mann-Whitney antar kelompok perlakuan.....	37
Tabel 5.	Hasil jarak antara dua pulpa alba pada lien mencit.....	38
Tabel 6.	Hasil uji Mann-Whitney antar kelompok berdasar jarak dua pulpa alba	30

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel konversi perhitungan dosis (Laurence&Bacharach, 1964)
- Lampiran 2. Hasil pembacaan preparat FKH UGM "Parasit pada lien"
- Lampiran 3. Hasil perhitungan jarak pulpa rubra
- Lampiran 4. Hasil analisa data
- Lampiran 5. Surat keterangan kelayakan etika penelitian
- Lampiran 6. Surat keterangan telah selesai penelitian