

**PENGARUH PEMBERIAN *ECHINACEA* TERHADAP GAMBARAN
HISTOLOGI OTAK 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



Disusun Oleh :

**Nama : Yudhi Setiabudi
No. Mahasiswa : 20080310180**

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

Created with

 **nitro PDF professional**
download the free trial online at nitropdf.com/professional

LEMBAR PENGESAHAN KTI

PENGARUH PEMBERIAN *ECHINACEA* TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI OTAK PADA MENCIT SWISS YANG DIINFEKSI *PLASMODIUM BERGHEI*

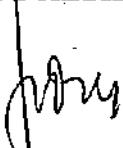
Disusun Oleh:

**Yudhi Setiabudi
20080310180**

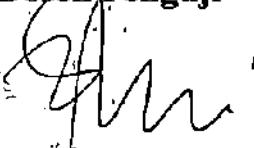
Telah diseminarkan dan diuji pada tanggal:

4 November 2011

Dosen Pembimbing


dr. Sri Sundari M.Kes.

Dosen Penguji


dr. Tri Walandari M.Kes.

Created with

 nitroPDF professional

download the free trial online at nitropdf.com/professional

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yudhi Setiabudi
NIM : 20080310180
Program Studi : Pendidikan Dokter
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 dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil

~~tidak~~ maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucap syukur alhamdulillah, puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI dengan judul “Pengaruh Pemberian *Echinacea* terhadap Gambaran Histologi Otak pada Mencit Swiss yang diinfeksi *Plasmodium Berghei*” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar sarjana kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan selesainya KTI ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi yang besar dalam setiap langkah. Semoga Allah menyertai kalian, Amin.
3. Kakak-kakakku yang telah menghidupkan semangatku untuk meraih impian yang lebih baik.
4. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Created with



5. dr. Hj. Sri Sundari, M.Kes selaku pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, kritikan, dan semangat sehingga peneliti dapat menyelesaikan KTI ini dengan baik.
6. Yesi Novia Ambarani yang telah memberikan motivasi dan cinta sehingga KTI ini bisa selesai dengan baik.

Dalam penulisan ini penulis berusaha sebaik mungkin. Namun penulis sadar, masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi peningkatan kualitas dalam penulisan sejenis di masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 1 November 2011

Yudhi Setiabudi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Malaria.....	8
1. Definisi Malaria.....	8
2. Etiologi Malaria.....	8
3. Morfologi dan Siklus Hidup Malaria.....	9
4. Patogenesis dan Gajala Klinis	10
5. Diagnosis Malaria.....	13
6. Pengobatan Malaria	
7. Pemberantasan	
8. Klorokuin.....	
9. Fakta.....	

Created with

10. Plasmodium berghei	21
11. Imunologi pada Malaria.....	22
12. Histologi Otak.....	23
13. Malaria pada otak	24
B. Kerangka Konsep.....	25
C. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis Penelitian	26
B. Tempat dan Waktu.....	26
C. Subjek Penelitian	26
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	27
E. Alat dan Bahan.....	29
F. Rencana Kerja.....	30
G. Pengumpulan Data.....	31
H. Analisis Data.....	31
I. Kesulitan Penelitian	31
J. Etika Penelitian.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
A. HASIL.....	33
1. Analisa data	33
2. Gambaran histologi.....	37
B. PEMBAHASAN.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. KESIMPULAN.....	43
B. SARAN.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN 1.....	48
T A M B I D A N O	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penumpukan sel darah merah menyebabkan obstruksi pada pembuluh sehingga terjadi perpindahan cairan plasma ke jaringan sekitar pada kelompok perlakuan K -	38
Gambar 2. Persebaran sel mikroglia pada jaringan yang hipoksi pada kelompok perlakuan K +	39
Gambar 3. Terlihat sel mikroglia dengan pembesaran 400x pada kelompok perlakuan PI	39
Gambar 4. Terlihat sel mikroglia dengan pembesaran 400x pada kelompok perlakuan PII	39

MOTTO

“Menjadi sukses itu bukanlah suatu kewajiban, yang menjadi kewajiban adalah perjuangan kita untuk menjadi sukses”

يَأَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا أَسْتَعِينُوْا بِالصَّابِرِ وَالصَّلَاةِ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الْصَّابِرِينَ

Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar. Ada pula yang mengartikan: mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat.

“janganlah lakukan suatu hal kamu anggap ragu, tapi jika kamu ingin melakukan suatu hal, lakukanlah dengan cepat”

“Bermimpilah tentang apa yang ingin kamu impikan, pergilah ke tempat-tempat kamu inginkan, Jadilah seperti yang kamu inginkan, karena kamu hanya memiliki satu kehidupan dan satu kesempatan untuk melakukan hal-hal yang ingin kamu

PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk:

Kedua orang tua

“Ayahanda H. Apandi Setiabudi, S.H dan Ibunda H. R. Siti Sri Bandawati, S.Pd”
Alhamdulillah jazakumullohu khoiro atas bimbingan, motivasi, dan doa yang selalu cngkau panjatkan demi tercapainya cita-cita yang mulia dan yang diridhoi Allah SWT.

Saudara

Kakakku Lia Yulianthi A, S.Pd, dr. Maya Munigar A, dan drg. Yudha Asmara
Alhamdulillah jazakailahu khoiro atas dukungan, doa dan semangatnya.

Pembimbing

dr. Hj. Sri Sundari, M.Kes semoga anugrah dan hidayah selalu menyertai engkau, terima kasih atas bimbingan, waktu, dan keiklasannya untuk menuntun penulis dalam menyelesaikan KTI ini.

Teman

Fajar Adhitomo, Fasha Since A, Hafida Auliarista, Ikha Retnoefitriani, Yesi Novia Ambarani, Yofizal Idham A, DoTA team, teman – teman KU 08, kalian semua menjadikan warna dalam kehidupan dan semangat untuk meraih cita-cita.
Terima kasih banyak teman.

Salutum civitae akademik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta