

**GAMBARAN HISTOLOGIS LIMFA SETELAH  
PAPARAN MADU PADA TIKUS PUTIH  
(*Rattus norvegicus*)**

*Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran  
Pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*



**Disusun oleh**

**FITRIA NURUL HIDAYAH**

**NIM : 99310044**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2003**

HALAMAN PENGESAHAN

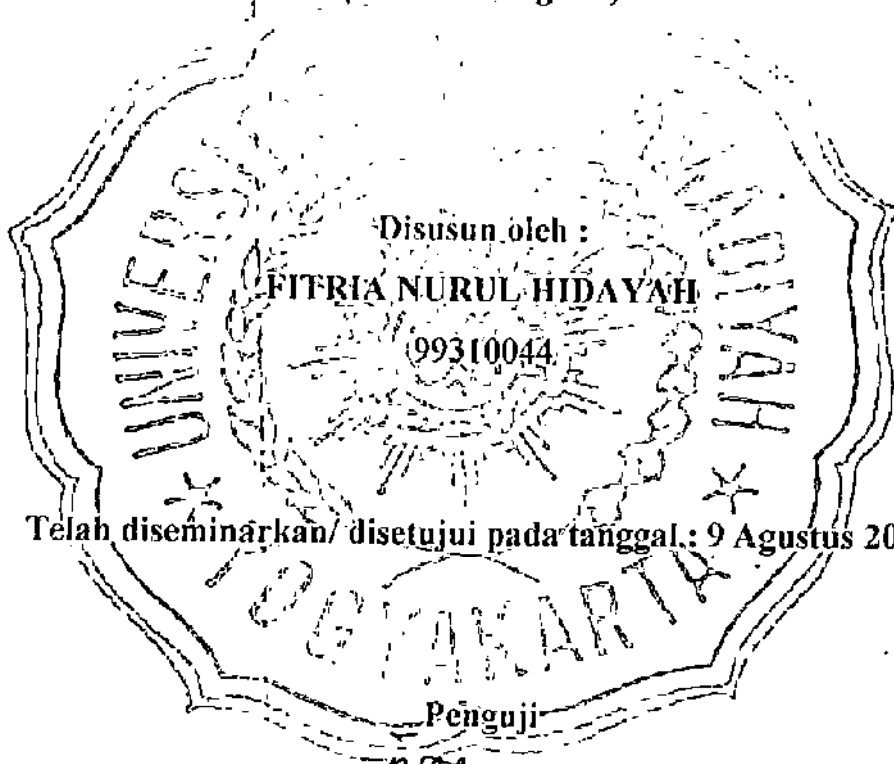
KARYA TULIS ILMIAH

Tentang

GAMBARAN HISTOLOGIS LIMFA SETELAH

PAPARA MADU PADA TIKUS PUTIH

(*Rattus norvegicus*)



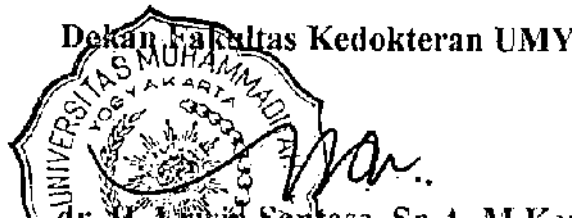
Telah diseminarkan/ disetujui pada tanggal: 9 Agustus 2003

Penguji

SN. Nurul Makiyah, S.Si, M.Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran UMY



## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah, puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, karena hanya dengan kasih sayang serta pertolongan dari Nya, Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “GAMBARAN HISTOLOGIS LIMFA SETELAH PAPARAN MADU PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*).”

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan Karya Tulis ini, Penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta dan terkasih atas segala kasih sayang, nasihat, dan segala doa yang telah diberikan kepada penulis
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran UMY.
3. Ibu SN. Nurul Makiyah, S.Si, M.Kes., atas bimbingan dan nasehat yang diberikan kepada Penulis
4. Ibu Sri Tasminatun, S.Si.,Apt., atas bantuan dan saran yang diberikan kepada Penulis
5. dr. Tri Wahyuliati, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Mbak Mindar, Mbak Ratna, Mbak Hanik, Mas Har, Pak Yulis, Pak Ramlan,

Mba Fitri, Mba Andika dan Mbak Utami atas kebaikannya

7. Pak Chandra, Mbak Susi, Pak Suryanto, Pak Masyhudi, Bu Maryam, dan Pak Amrizal atas bimbingan dan hari-harinya selama di Malaysia, terima kasih sekali, juga teman-teman *student exchange* Malaysia, terimakasih
8. Seluruh dosen beserta staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
9. Mas Anto, Kak Lia, Kiky, dan mas Aftoni atas segala dukungan dan kasih sayangnya
10. Sahabat-sahabatku Dea, Eruk, Fitri Kamal, Nopi, Ipung, Shesy, Dedi, Andika, Bodro, Rahma, Agus dan Arintoko atas semua hari dan persahabatannya.
11. Seluruh karyawan dan staf UPHP UGM yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini
12. Teman-teman angkatan 99 di Fakultas Kedokteran UMY, terima kasih atas semua keceriaan, pengalaman, kekompakan, dan kenangan yang manis yang telah dilewati bersama.
13. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah membantu dalam menyelesaikan KTI ini.

Semoga bantuan yang diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna,

.....

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Hipotesa Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Madu .....	5
B. Sistem Imunitas .....	8
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan waktu Penelitian .....	13
B. Variabel Penelitian .....	13
C. Bahan dan Alat penelitian .....	15
D. Cara Kerja .....	16

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan Penelitian .....	25
B. Saran-saran	25

## DAFTAR LAMPIRAN

1.	Hasil pengukuran diameter limpa putih pada kelompok Kontrol dan Perlakuan pada tikus putih .....	27
2.	Analisis Hasil Statistik Uji T .....	28
3.	Lampiran Penelitian Media Murni Badan DOM .....	30