

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN PENGARUH OBAT NYAMUK AEROSOL
DENGAN KANDUNGAN YANG BERBEDA TERHADAP
GAMBARAN HISTOLOGI KORNEA MATA
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

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

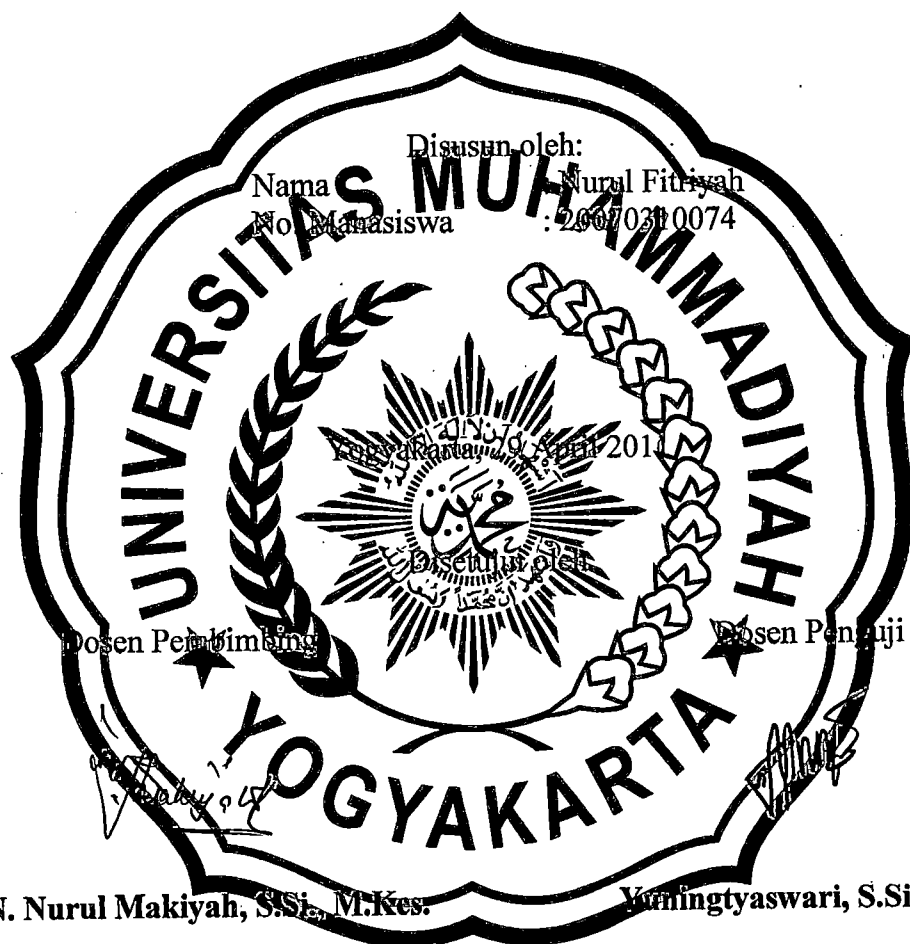


**Nama : Nurul Fitriyah
NIM : 20070310074**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN PENGARUH OBAT NYAMUK AEROSOL
DENGAN KANDUNGAN YANG BERBEDA TERHADAP
GAMBARAN HISTOLOGI KORNEA MATA
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**



Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes.

Mathematical Induction

Let $P(n)$ be a statement involving the natural number n . To prove that $P(n)$ is true for all $n \in \mathbb{N}$, we use the principle of mathematical induction.

Base Case: Prove $P(1)$ is true.

Inductive Step: Assume $P(k)$ is true for some $k \in \mathbb{N}$. Prove $P(k+1)$ is true.

By the principle of mathematical induction, $P(n)$ is true for all $n \in \mathbb{N}$.

Example: Prove that the sum of the first n natural numbers is $\frac{n(n+1)}{2}$.

Proof:

Let $P(n)$ be the statement: "The sum of the first n natural numbers is $\frac{n(n+1)}{2}$ ".

Base Case: For $n=1$, $P(1)$ is true.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nurul Fitriyah
NIM : 20070310074
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 ke 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 di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis ini merupakan plagiat, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan

MOTTO

”Maha Suci Engkau, kami tidak mempunyai ilmu, ilmu kami terbatas
Sepanjang yang pernah Engkau ajarkan kepada kami saja.” Sesungguhnya

Engkaulah Yang Maha Tahu dan Maha Bijaksana.

(Q.S Albaqarah: 32)

”Semakin banyak kesulitan dan derita yang dialami dalam menuntut ilmu,
maka akan semakin berharga ilmu tersebut dalam kehidupan.”

(Maulana Taziz H.Z.)

”Menjadi penting itu baik, tetapi menjadi baik itu lebih penting.”

(Solikhin Abu Izzudin)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Shalawat serta salam tetap senantiasa tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan bantuan semua pihak yang terlibat, maka Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis sampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes. yang telah memberikan kesempatan pendidikan.
2. S.N. Nurul Makiyah, S.Si., M.Kes. selaku pembimbing materi yang telah bersedia meluangkan waktu dan pemikiran untuk memberikan arahan dan bimbingan sejak dari perencanaan, pelaksanaan penelitian sampai penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Yuningtyaswari, S.Si., M.Kes. selaku dosen pakar yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan kritis serta saran yang membangun dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
4. Drs. Jasman Darwis dan Dra. Fathiah orangtuaku tercinta yang telah

5. Semua pihak yang membantu kelancaran penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga masukan dan saran yang membangun sangat dibutuhkan penulis demi penyempurnaan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap agar karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua yang memerlukan.

Yogyakarta, 20 April 2011

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini kupersembahkan untuk:

Papah dan Mamah tercinta

Drs. Jasman Darwis dan Dra. Fathiah

Yang kasih sayangnya selalu tercurah untukku,

sembah sujud baktiku untuk kalian...

Abang dan adik-adiku tersayang

Fikri Jasman, Yulia Fatma, Hafifah Jasman, Meidila Putri

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Insektisida	6
1. Pengertian.....	6

3. Insektisida Golongan Piretroid.....	8
4. Cara Kerja Insektisida	11
5. Jenis Racun Insektisida	11
6. Formulasi dan Aplikasi Insektisida.....	12
7. Dosis, Konsentrasi dan Aplikasi	13
8. Efek Akut pada Kesehatan	14
B. Sistem Penglihatan	16
C. Pengaruh Insektisida terhadap Gambaran Histologi Kornea Mata	21
D. Kerangka Konsep	22
E. Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
A. Desain Penelitian.....	24
B. Subyek Penelitian.....	24
C. Variabel Penelitian	24
D. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
E. Alat dan Bahan Penelitian	25
F. Cara Penelitian	26
1. Persiapan Penelitian	26
2. Jalannya Penelitian.....	26
3. Pembedahan dan Pembuatan Preparat Histologi Kornea Mata.....	27
4. Pengamatan Struktus Histologi Kornea Mata	27
G. Analisa Data	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil	29
1. Analisis Sampel.....	29
2. Analisis Deskriptif Gambaran Histologi Kornea Mata.....	29
3. Analisis Analitik Gambaran Histologi Kornea Mata	31
B. Pembahasan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	40
Lampiran	44
A. Lampiran Data Lengkap Pengukuran Ketebalan Kornea Mata.....	44
B. Lampiran Data SPSS	45