

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN PENGARUH OBAT NYAMUK AEROSOL
DENGAN KANDUNGAN YANG BERBEDA TERHADAP
GAMBARAN HISTOLOGI SISTEM RESPIRASI (TRACHEA)
PADA TIKÜS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

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



Disusun oleh:

Nama : Trizali Ushan
No. Mahasiswa : 20070310143

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH OBAT NYAMUK AEROSOL DENGAN KANDUNGAN YANG
BERBEDA TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI SISTEM RESPIRASI
(TRACHEA) PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

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



Disusun oleh:

**Nama : Trizali Ushan
No. Mahasiswa : 20070310143**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Trizali Ushan

NIM : 20070310143

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 ata dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil ijinlakan, maka saya bersebdia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

MOTTO

Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain,

maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri

HALAMAN PERSEMPAHAN

*Aku ingin mencintaimu dengan sederhana:
dengan kata yang tak sempat diucapkan kayu
kepada api yang menjadikannya abu*

*Aku ingin mencintaimu dengan sederhana:
dengan isyarat yang tak sempat disampaikan awan
kepada hujan yang menjadikannya tiada*

(Aku Ingin karya Sapardi Djoko Damono)

Karya tulis ini penulis persembahkan kepada:

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.
2. Kepada kedua orang tuaku dr.H. Amrizal Hui, Sp.OG dan Hj. Eliawati yang telah memberikan dukungan moral dan finansial sehingga karya tulis ini dapat selesai susuai pada waktunya.
3. Kepada kedua kakak dan kedua adikku yang tersayang.
4. Untuk sahabatku Barkah Hanafi yang telah memberikan ilham.
5. Untuk seseorang yang selalu membisikkan arti cinta yang sederhana

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karuniaNya, 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 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dr. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes yang telah memberikan kesempatan pendidikan.
2. SN. 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. H. dr Amrizal Hui, Sp.OG dan Hj. Eliawati orangtuaku tercinta yang telah mendidik, membesarkan dan melimpahkan kasih sayang tulus tanpa henti kepada penulis.
4. 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

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Insektisida	6
1. Pengertian Insektisida.....	6
2. Insektisida Golongan Karbamat	7
3. Insektisida Golongan Piretroid	9
B. Sistem Respirasi.....	10
1. Struktur Pernafasan Manusia.....	11
2. Histologi Trachea	13
3. Pengaruh Insektisida terhadap Gambaran Histologi Trachea	13
C. Hipotesis	14
D. Kerangka Konsep.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Desain Penelitian	16
B. Subyek Penelitian.....	16
C. Variabel Penelitian.....	16
D. Lokasi Dan Waktu Penelitian	17
E. Alat dan Bahan Penelitian	17
F. Cara Penelitian	18
G. Analisa Data	20
H. Skema Pelaksanaan Penelitian.....	20
BAB IV HASIL PEMBAHASAN.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
Lampiran	37

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Trachea.....	12
Gambar 2. Histologi Trachea	13
Gambar 3. Diagram Kerangka Konsep	19
Gambar 4. Skema Rancangan Pelaksanaan Penelitian	20
Gambar 5. Gambaran Histopatologi Trachea Tikus pada Kelompok Kontrol dengan Perbesaran 40x	25
Gambar 6. Gambaran Histopatologi Trachea Tikus pada Kelompok Uji 1 dengan Perbesaran 40x	25
Gambar 7. Gambaran Histopatologi Trachea Tikus pada Kelompok Uji 2 dengan Perbesaran 40x	26

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 1. Rata-rata Ketebalan Dinding Trachea *Rattus novergicus* pada Kelompok Penelitian setelah Diberi Pemaparan Obat Nyamuk Aerosol yang Berbeda