

KARYA TULIS ILMIAH

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

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



Nama : Rovi Pradana Putra
NIM : 20070310158

HALAMAN PENGESAHAN

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



Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

CHAPTER IV. ANALYSIS

THEORETICAL CONSIDERATIONS OF THE
SUSCEPTIBILITY OF POLYMERIZABLE
SUBSTANCES TO POLYMERIZATION
AND POLYMERIZATION

polymerization
and polymer
synthesis, and
theoretical

polymerization

note important

higher model

synthesis model

existing theory about

synthesis model

and the present

synthesis model, the synthesis model is more
suitable for synthesis of polymer.

and the synthesis model

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Rovi Pradana Putra

NIM : 20070310158

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 Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 8 Juni 2011
Yang membuat pernyataan,

Rovi Pradana Putra

MOTTO

... ... Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh
jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah
mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.

(Q.S Albaqarah: 216)

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. H. Muspardi dan Hj. Ramza Sesmita 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, 8 Juni 2011

Penulis

HALAMAN PERSEMPAHAN

Dengan penuh pengorbanan, perjuangan, cucuran keringat dan air mata

ku ciptakan tiap kata dalam tiap lembar karya ini

Dengan rahmat dan anugerah dari Allah SWT

ku dapatkan semua inspirasi yang t'lah ku tuangkan lewat karya ini

Yang sangat kucintai Ayahanda dan Ibunda

Dengan dukungan dan kasih sayang yang tak ada habisnya

membuat raga yang t'lah lelah menjadi bangkit dan bersemangat kembali

Yang takkan terlupakan Saudaraku dan Sahabat-Sahabatku

Karya Tulis Ilmiah ini ku persembahkan

untuk semua orang yang kucintai.....

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	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Insektisida	5
1. Pengertian.....	5

3. Penggolongan Insektisida Berdasarkan Susunan Kimianya	7
4. Insektisida Golongan Karbamat (<i>Carbamate</i>)	8
5. Insektisida Golongan Piretroid.....	10
6. Efek Akut pada Kesehatan.....	12
B. Hepar	14
1. Histologi dan Fisiologi.....	14
C. Pengaruh Insektisida terhadap Gambaran Histologi Hepar	18
D. Hipotesis.....	19
E. Kerangka Konsep	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Subjek Penelitian.....	21
C. Variabel Penelitian	21
D. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
E. Definisi Operasional.....	22
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
G. Cara Penelitian	24
1. Persiapan Penelitian	24
2. Jalannya Penelitian.....	25
3. Pembedahan dan Pembuatan Preparat Histologi Hepar	26
4. Pengamatan Struktus Histologi Hepar	26
H. Analisa Data	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil	29
1. Analisis Sampel.....	29
2. Analisis Deskriptif Gambaran Histologi Hepar	29
3. Analisis Analitik Gambaran Histologi Hepar	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 Penghitungan Skor Penilaian Tingkat Kerusakan Hepatosit Dilihat Perlapang Pandang Dari 40 Sel Hepar.....	44
1. Lampiran Kelompok I (Kontrol).....	44
2. Lampiran Kelompok II (<i>Transfluthrin</i>).....	45
3. Lampiran Kelompok III (<i>Propoxur</i>).....	46
B. Lampiran Data SPSS	47

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Skor Penilaian Tingkat Kerusakan Hepatosit Kriteria <i>Manja Roenigk.</i>	26
.....
Tabel 2. Rata-rata Skor Tingkat Kerusakan Hepatosit <i>Rattus norvegicus</i> pada Kelompok Penelitian setelah Diberi Pemaparan Obat Nyamuk Aerosol yang Berbeda.....	30

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Rumus Bangun Propoksur.....	9
Gambar 2. Rumus Bangun Transflutrin	11
Gambar 3. Hepar dalam Sistem Pencernaan	14
Gambar 4. Diagram Kerangka Konsep	20
Gambar 5. Skema Pelaksanaan Penelitian	28
Gambar 6. Gambaran Mikroskopis Hepar Tikus pada Kelompok I (kontrol) dengan Perbesaran 400x.....	29
Gambar 7. Gambaran Mikroskopis Hepar Tikus pada Kelompok II (<i>transfluthrin</i>) dengan Perbesaran 400x.....	30
Gambar 8. Gambaran Mikroskopis Hepar Tikus pada Kelompok III (<i>propoxur</i>)	