

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH OBAT NYAMUK *SPRAY* DAN OBAT NYAMUK *ONE PUSH*
TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI HEPAR (*Rattus norvegicus*)**

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



Disusun Oleh :

**NADA DIINUL HANIFAH
20140310014**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2017

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nada Diinul Hanifah

NIM : 20140310014

Program Studi : S1 Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulisan Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebut 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, 26 Mei 2016

Yang membuat pernyataan,

Nada Diinul Hanifah

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat, hidayah serta karuniaNya penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Pengaruh Obat Nyamuk *Spray* dan Obat Nyamuk *One push* terhadap Gambaran Histologi Hepar (*Rattus norvegicus*)“. Shalawat serta salam tercurah limpahkan kepada baginda Rasulullah SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikut beliau.

Penelitian ini dimaksud untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana dalam bidang Kedokteran di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan yang penulis miliki dan selesainya proposal karya tulis ilmiah ini tidak lepas karna bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Ibu Yuningtyas S.Si, M.Kes., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian.
4. Dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran
5. dr. Iman Permana , selaku penanggung jawab blok metodologi
6. Para dosen yang telah mengajar di blok metodologi penelitian.
7. kedua orang tua penulis tercinta yang selalu menjadi panutan dalam kehidupan penulis dan atas segala dukungan moral, material, kasih sayang serta doa yang tidak henti-hentinya diberikan kepada penulis.
8. Kakakku Nunung Nurhayati dan Tri Yoga Bayu Sasongko atas dukungan dan kasih sayang.

9. Teman-temanku seperjuangan baik didalam atau di luar kampus FKIK UMY yang sudah memberikan semangat dan arti persahabatan tak ternilai.
10. A. Dody Hermawan atas semangat dan dukungannya dalam penulisan penelitian
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Penulis menyadari bahwa hasil, penelitian ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis berharap agar pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang membangun, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini menjadi tulisan yang dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikumWr.Wb.

Yogyakarta 26 Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Hepar.....	7
2. Insektisida	17
B. Kerangka Teori	25
C. Kerangka Konsep.....	26
D. Hipotesis	26
BAB III	27
METODE PENELITIAN.....	27
A. Desain Penelitian	27
B. Subyek Penelitian.....	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	29
D. Variabel Penelitian.....	29
E. Definisi Oprasional	30
F. Instrumen Penelitian	32
G. Jalannya Penelitian.....	32
H. Cara Pengumpulan Data.....	34
I. Analisis Data	41
BAB IV	42
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
A. Gambaran Umum penelitian	42
B. Hasil Penelitian	43
C. Pembahasan.....	49

BAB V	56
KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
Lampiran	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor gambaran histologis hati modifikasi <i>Manja Roenigk</i>	14
Tabel 2. Tabel rerata skor perubahan histologi hepar ($X \pm SD$) <i>Rattus norvegicus</i> pada kelompok penelitian setelah diberi pendedahan obat nyamuk <i>spray</i> dan obat nyamuk <i>one push</i>	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Mikroskopik Hati	9
Gambar 2. Struktur Tiga Dimensi Hati	10
Gambar 3. Kerangka Teori.....	25
Gambar 4. Kerangka Konsep	26
Gambar 6. Gambar histologi hepar kelompok kontrol (HE, 100x)	43
Gambar 7. Gambar histologi hepar kelompok kontrol (HE, 400x)	44
Gambar 8. Gambar histologi hepar kelompok perlakuan obat nyamuk <i>one push</i> 5 menit (HE, 100x).	44
Gambar 9. Gambar histologi hepar kelompok perlakuan obat nyamuk <i>one push</i> 5 menit (HE, 400x).	45
Gambar 10. Gambar histologi hepar kelompok perlakuan obat nyamuk <i>one push</i> 10 menit (HE, 100x).	45
Gambar 11. Gambar histologi hepar kelompok perlakuan obat nyamuk <i>one push</i> 10 menit (HE, 400x).	46
Gambar 12. Gambar histologi hepar kelompok perlakuan obat nyamuk <i>spray</i> 5 menit (HE, 100x).	46
Gambar 13. Gambar histologi hepar kelompok perlakuan obat nyamuk <i>spray</i> 5 menit (HE, 400x)	47
Gambar 14. Gambar histologi hepar kelompok perlakuan obat nyamuk <i>spray</i> 10 menit (HE, 100x).	47
Gambar 15. Gambar histologi hepar kelompok perlakuan obat nyamuk <i>spray</i> 10 menit (HE, 400x).	48