

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH OBAT NYAMUK SPRAY DAN OBAT NYAMUK
ONE PUSH TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI RENAL
TIKUS (*Rattus norvegicus*)



Disusun oleh
Afifah Noor Fadhillah
20140310018

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Afifah Noor Fadhilah
NIM : 20140310018
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 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,

Tanda tangan

Afifah Noor Fadhilah

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 RENAL TIKUS *Rattus norvegicus*". Shalawat serta salam terhadap 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. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan yang penulis miliki dan selesainya karya tulis ilmiah ini tidak lepas karna bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah yang telah memberikan rahmat dan hidayah 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 penelitian.
4. Penguji
5. dr. Imam Permana, selaku penanggung jawab blok metodologi penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
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. Adik-adikku atas dukungannya

9. Teman-temanku seperjuangan baik didalam atau di luar kampus FKIK UMY yang sudah memberikan semangat dan arti persahabatan tak ternilai.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam proses peulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. 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.

DAFTAR ISI

PENGARUH OBAT NYAMUK SPRAY DAN OBAT NYAMUK ONE PUSH TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI RENAL TIKUS <i>Rattus norvegicus</i>	i
HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL KTI	ii
PENGARUH OBAT NYAMUK SPRAY DAN OBAT NYAMUK ONE PUSH TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGI RENAL TIKUS <i>Rattus norvegicus</i>	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
3. Manfaat Penelitian	5
4. Keaslian Penelitian	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Anatomi fisiologi ginjal	8
2. Histologi ginjal	8
3. Suplai pembuluh darah ginjal	15
4. Histopatologi ginjal	16
5. Obat Nyamuk Spray	18
6. Obat nyamuk one push	18
7. Zat-zat yang terkandung dalam obat nyamuk	19
8. Piretroid Sintetik (sp)	20
B. Kerangka Teori	26
C. Kerangka Konsep	27
D. Hipotesis	27
BAB III	28

METODE PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian	28
B. Subjek penelitian	28
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
D. Variabel	30
E. Definisi Operasional	31
F. Instrumen Penelitian	32
G. Jalannya Penelitian	32
H. Cara pengumpulan Data	34
I. Cara pengumpulan Data	41
BAB IV	42
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
A. Gambaran umum penelitian	42
B. Hasil penelitian	43
3. Hasil Pengamatan ukuran <i>Space Bowman</i> dan Karakteristik Sampel	48
BAB V	61
KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ginjal bagian korteks, medulla, dan pyramid.....	10
Gambar 2. Korteks ginjal dan medulla bagian atas.....	12
Gambar 3. Apparatus juxtaglomerular.....	14
Gambar 4. Korpuskulum ginjal, apparatus juxtaglomerular.....	15
Gambar 5. Suplai pembuluh darah ginjal.....	16
Gambar 6. Gambaran histologi korteks renal kelompok kontrol (HE, 100x).	
Gambar 7. Gambaran histologi korteks renal kelompok kontrol (HE, 400x).	
Gambar 8. Gambaran histologi korteks kelompok perlakuan <i>one push</i> 5 menit (HE, 100x).	
Gambar 9. Gambaran histologi korteks kelompok perlakuan <i>one push</i> 5 menit (HE, 400x).	
Gambar 10. Gambaran histologi korteks kelompok perlakuan <i>one push</i> 10 menit (HE, 100x).	
Gambar 11. Gambaran histologi korteks kelompok perlakuan <i>one push</i> 10 menit (HE, 400x).	
Gambar 12. Gambaran histologi korteks kelompok perlakuan <i>spray</i> 5 menit (HE, 100x).	
Gambar 13. Gambaran histologi korteks kelompok perlakuan <i>spray</i> 5 menit (HE, 400x).	

Gambar 14. Gambaran histologi korteks kelompok perlakuan *spray* 10 menit (HE, 100x).

Gambar 15. Gambaran histologi korteks kelompok perlakuan *spray* 10 menit (HE, 400x).

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel rerata skor perubahan histologi ukuran *space bowman* ($x \pm SD$) *Rattus norvegicus* pada kelompok penelitian setelah diberi pendedahan obat nyamuk *one push* dan obat nyamuk *spray*.

Tabel 2. Tabel rerata skor perubahan histologi diameter glomerulus ($x \pm SD$) *Rattus norvegicus* pada kelompok penelitian setelah diberi pendedahan obat nyamuk *one push* dan obat nyamuk *spray*.