

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN SERBUK KURMA (*Phoenix dactylifera*)
TERHADAP HISTOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)
YANG DIPAPARKAN PENGHARUM RUANGAN**



Disusun oleh

Annisa' Istiqomah

20160310106

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

2019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Annisa' Istiqomah
NIM : 20160310106
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulisan Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi dimana 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, 21 September 2019

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan



Annisa' Istiqomah

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat, hidayah serta karunianya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh Pemberian Serbuk Kurma (*Phoenix dactylifera*) Terhadap Histologi Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Dipaparkan Pengharum Ruangan”.

Karya tulis ilmiah ini ditulis dan disusun sebagai syarat guna memperoleh derajat sarjana 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 karena peran dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

3. Ibu Yuningtyaswari S.Si, M.Kes., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian.
4. dr. Iman Permana M.Kes, Ph.d., selaku penanggung jawab blok metodologi penelitian program studi sarjana kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Ayah dan Ibu tercinta, Bapak Sri Hartoyo dan Ibu Sutresni yang selalu memberi semangat, motivasi, doa, didikan yang luar biasa tanpa henti.
6. Kakak saya tercinta Siti Fatimah Nia Luciana yang selalu memberi semangat kepada saya.
7. Mega dan Putri sebagai teman kelompok penelitian saya yang selalu mendukung satu sama lain mulai dari awal penyusunan proposal hingga seminar.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Maka dari 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'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 21 September 2019



Annisa' Istiqomah

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	1
HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL KTI .. Error! Bookmark not defined.	
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Kualitas Udara	9
2. Polusi di Dalam Ruangan	9
3. Pengharum Ruangan.....	10
4. Metabolisme Formaldehida di Dalam Tubuh.....	12
5. Anatomi Ginjal	13
6. Fisiologi Ginjal.....	15
7. Histologi Ginjal	17
8. Histopatologi Ginjal	21
9. Taksonomi Kurma.....	23

10. Kandungan Buah Kurma dan Serbuk Kurma	24
B. Kerangka Teori	27
C. Kerangka Konsep.....	28
D. Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Desain Penelitian	29
B. Subyek Penelitian	29
C. Variabel dan Definisi Operasional.....	33
D. Instrumen Penelitian.....	34
E. Cara Pengumpulan Data.....	35
F. Etik Penelitian	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Gambaran Umum Penelitian	39
B. Hasil Penelitian.....	40
C. Pembahasan	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Zat kimia yang terkandung di dalam pengharum ruangan.....	11
Tabel 4.1	Normalitas diameter <i>corpusculum renale</i>	45
Tabel 4.2	Rerata diameter <i>corpusculum renale</i>	46
Tabel 4.3	Normalitas ketebalan <i>spatium bowman</i>	47
Tabel 4.4	Rerata ketebalan <i>spatium bowman</i>	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Anatomi Ginjal.....	14
Gambar 2.2	Susunan Korteks dan Medula Ginjal.....	15
Gambar 2.3	Korpuskulum Ginjal, Apparatus Jukstaglomerular dan Tubulus Kontortus.....	18
Gambar 2.4	Ginjal : Korteks, Medula, Piramid, dan Papila Renalis.....	19
Gambar 2.5	Histologi Ginjal.....	20
Gambar 4.1	Histologi Ginjal Kelompok Kontrol (C)	40
Gambar 4.2	Histologi Ginjal Kelompok Pengharum (P).....	41
Gambar 4.3	Histologi Ginjal Kelompok Kurma 1 (K 1).....	41
Gambar 4.4	Histologi Ginjal Kelompok Kurma 2 (K 2).....	42
Gambar 4.5	Histologi Ginjal Kelompok Kurma 3 (K 3).....	42
Gambar 4.6	Histologi Ginjal Kelompok Pengharum dan Kurma 1 (PK 1).....	43
Gambar 4.7	Histologi Ginjal Kelompok Pengharum dan Kurma 2 (PK 2).....	43
Gambar 4.8	Histologi Ginjal Kelompok Pengharum dan Kurma 3 (PK 3).....	44