

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH PEMBERIAN SERBUK KURMA (*Phoenix dactylifera*)
TERHADAP KETEBALAN EPITEL TRAKEA TIKUS PUTIH
(*Rattus norvegicus*) YANG DIPAPARKAN PENGHARUM RUANGAN

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



Disusun oleh

Afianto Adi Wicaksono

20170310078

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

2020

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Afianto Adi Wicaksono

NIM : 20170310078

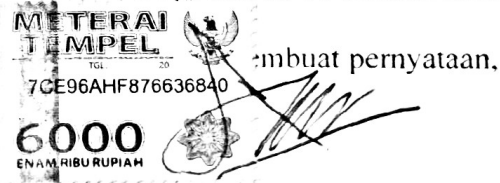
Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 11 Januari 2021



Afianto Adi Wicaksono

20170310078

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Pemberian Serbuk Kurma (*Phoenix dactylifera*) terhadap Ketebalan Epitel Trakea Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Dipaparkan Pengharum Ruangan”.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak lepas dari hambatan dan kesulitan yang dialami. Namun berkat bimbingan, dukungan, doa, nasihat dan saran dari berbagai pihak sehingga penulis mampu menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter

4. Dr.S.N. Nurul Makiyah, M.Si. M.Kes selaku dosen pembimbing KTI yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. Dr. drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, M.Kes, selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kedua orang tua saya, Bapak Agus Sujito dan Ibu Elia Rosita yang telah memberikan doa dan dukungan sepenuhnya demi kelancaran penyusunan KTI ini.
7. Rusnandar dan Suwarti yang senantiasa memberikan petuah dan nasihat tentang bagaimana menjalani kehidupan
8. Wiriasti Danantika yang telah membantu dalam proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Baituva Afdhala yang senantiasa menemani dan senantiasa memberi dukungan.
10. Teman-teman Kos Putra bu Sri Purwanti yang senantiasa saling menghujat dalam rangka memberi semangat kepada penulis untuk segera menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
11. Rekan–rekan TBM ALERT yang senantiasa memberikan dukungan dalam menyelesaikan KTI ini.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan KTI ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

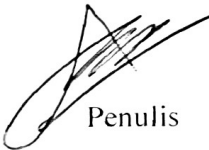
Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dengan itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang

membangun supaya dapat mempersembahkan Karya Tulis Ilmiah yang memenuhi syarat dengan hasil yang lebih baik.

Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 11 Januari 2021



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
1. BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Trakea	7
2. Pengharum Ruangan	13
3. Metabolisme Formaldehida didalam Tubuh	14
4. Taksonomi Kurma	15
5. Kandungan Buah Kurma.....	16
B. Kerangka Teori	18
C. Kerangka Konsep	19
D. Hipotesis	19
2. BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Desain Penelitian	20
B. Subjek Penelitian	20
C. Variabel dan Definisi Operasional	24

D. Instrumen Penelitian	26
E. Cara Pengumpulan Data	27
3. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Gambaran Umum Penelitian	30
B. Hasil Penelitian Ketebalan Epitel Trakea.....	32
1. Ketebalan Epitel Trakea	34
C. Pembahasan.....	35
D. Keterbatasan Penelitian	43
4. BAB V KESIMPULAN	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 0.1 Kerangka Teori	18
Gambar 0.2 Kerangka Konsep	19
Gambar 3.1 Histologi trakea <i>Rattus norvegicus</i> kelompok kontrol (K), pewarnaan HE, perbesaran 4x10 mikrometer.....	31
Gambar 3.2 Histologi trachea <i>Rattus norvegicus</i> kelompok perlakuan Pengharum ruangan dan kurma dosis 120 (PK 1), pewarnaan HE, perbesaran 4x10 mikrometer	31
Gambar 3.3 Histologi trakea <i>Rattus norvegicus</i> kelompok perlakuan Pengharum ruangan dan kurma dosis 360 (PK 3), pewarnaan HE, perbesaran 4x10 mikrometer.	31
Gambar 3.4 Histologi trakea <i>Rattus norvegicus</i> kelompok perlakuan kurma dosis 240 (K2), pewarnaan HE, perbesaran 4x10 mikrometer.....	31
Gambar 3.5 Histologi trakea <i>Rattus norvegicus</i> kelompok perlakuan Pengharum ruangan (P1), pewarnaan HE, perbesaran 4x10 mikrometer	31
Gambar 3.6 Histologi trakea <i>Rattus norvegicus</i> kelompok perlakuan Pengharum ruangan dan kurma dosis 240 (PK2), pewarnaan HE, perbesaran 4x10 mikrometer.	31
Gambar 3.7 Histologi trakea <i>Rattus norvegicus</i> kelompok perlakuan Kurma dosis 120 (K1), pewarnaan HE, perbesaran 4x10 mikrometer.....	31
Gambar 3.8 Histologi trakea <i>Rattus norvegicus</i> kelompok perlakuan kurma dosis 360 (K3), pewarnaan HE, perbesaran 4x10 mikrometer.....	31
Gambar 3.9 Diagram Batang Ukuran Ketebalan Epitel Trakea <i>Rattus norvegicus</i> Tikus Kelompok Kontrol dan 4 Kelompok Perlakuan(pemberian pewangi ruangan, pewangi ruangan dan kurma 120 mg, pewangi ruangan dan kurma 240mg, pewangi ruangan dan kurma 360mg) diberi perlaku.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 3.1 Rata-rata Ketebalan Epitel Trakea <i>Rattus norvegicus</i> (mm) pada kelompok Kontrol dan Perlakuan dengan Pemerian Selama 30 hari.....	33