

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BUAH KELUBI
(*Eleiodoxa conferta*) TERHADAP BAKTERI *Klebsiella
pneumoniae* IN VITRO**

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



Disusun Oleh

**QANITA NAFISAH NURAINI
20200310187**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Qanita Nafisah Nuraini

NIM : 20200310187

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa proposal Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini 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 disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan proposal Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 14 Januari 2024

Yang membuat pernyataan,


Nuraini
Qanita Nafisah

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik. Shalawat serta salam tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, kerabat, serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Efektivitas Antibakteri Ekstrak Buah Kelubi (*Eleiodoxa Conferta*) terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae* In Vitro” ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, izinkanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi dalam membantu penyelesaian Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

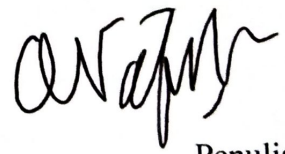
1. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed., Sp.Rad., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. Dra. Lilis Suryani, M. Kes, selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyusun KTI.

4. dr. Inayati Habib M. Kes, Sp. MK, selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan kritik serta saran yang membangun mengenai KTI.
5. Mama dan papa penulis, Ibu Yuni Fairida dan Bapak Didi Ruchyadi yang luar biasa memberikan bantuan, dukungan, semangat, doa yang begitu banyak sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik.
6. Adik penulis, Rizqy Muhammad Hafidz yang turut serta membantu dalam menyukseskan penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman-teman bimbingan, teman-teman seperjuangan penulis, Teman-teman Serpentarius Rovten yang selalu berbagi cerita dan saling menyemangati.

Penyusunan KTI ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan KTI ini.

Akhir kata penulis berharap semoga KTI ini dapat bermanfaat bagi pendidikan, klinis, ataupun penelitian lebih lanjut, Aamiin.

Yogyakarta, 14 Januari 2024



Penulis

Qanita Nafisah Nuraini

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	1
ABSTRACT	2
BAB I.....	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat penelitian.....	6
1.4.1 Bagi Masyarakat.....	6
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan	6
1.4.3 Bagi Institusi Kesehatan.....	7
1.5 Keaslian Penelitian.....	7
BAB II.....	10
2.1 Dasar Teori	10
2.1.1 Buah kelubi	10
2.1.2 <i>Klebsiella pneumoniae</i>	15
2.1.3 Uji zat antimikroba.....	17
2.2 Kerangka Teori.....	19
2.3 Kerangka Konsep	20
2.4 Hipotesis.....	21
BAB III	22

3.1	Desain Penelitian.....	22
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.3	Subjek Penelitian.....	22
3.3.1	Bakteri uji.....	22
3.3.2	Bahan dan Jumlah Sampel	22
3.3.3	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	23
3.3.4	Variabel Penelitian	23
3.4	Definisi Operasional.....	24
3.5	Instrumen Penelitian.....	25
3.5.1	Alat penelitian	25
3.5.2	Bahan penelitian.....	26
3.6	Cara pengumpulan data.....	26
3.6.1	Persiapan	26
3.6.2	Prosedur ekstraksi buah kelubi.....	26
3.6.3	Prosedur pembuatan suspensi Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	27
3.6.4	Menentukan KHM	28
3.6.5	Menentukan KBM.....	29
3.7	Bagan alur penelitian.....	31
3.8	Analisis data	32
3.9	Etika penelitian.....	32
BAB IV	33
4.1	Hasil	33
4.2	Pembahasan.....	34
4.3	Keterbatasan Penelitian	34
BAB V	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran.....	38
LAMPIRAN	43
Lampiran 1.	Etik Penelitian.....	43
Lampiran 2.	Izin Penelitian	44
Lampiran 3.	Penbuatan Ekstrak	46

Lampiran 4. Penentuan KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bunuh Minimum).....	48
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Buah kelubi (<i>Eleiodoxa conferta</i>)	13
Gambar 2. Pohon buah kelubi (<i>Eleiodoxa conferta</i>).....	12
Gambar 3. Bagan Kerangka Teori.....	19
Gambar 4. Bagan Kerangka Konsep.....	20
Gambar 5. Bagan Alur Penelitian.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Hasil pemeriksaan KHM dan KBM ekstrak buah kelubi (<i>Eleiodoxa conferta</i>) terhadap bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 700603.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Etik Penelitian.....	43
Lampiran 2. Izin Penelitian	44
Lampiran 3. Pembuatan Ekstrak	46
Lampiran 4. Penentuan KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bunuh Minimum)	48