

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEKTIVITAS EKSTRAK CABAI MERAH (*Capsicum annuum*
L.) DALAM MENGHAMBAT BAKTERI *Klebsiella pneumoniae*
*IN VITRO***

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



Disusun oleh

FATHURRAHMAN WYSTAPUTRA

20170310089

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Fathurrahman Wystaputra

NIM : 20170310089

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar benar merupakan hasil karya saya 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 dibagian 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, 27 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan



Fathurrahman Wystaputra

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada :

Ayahanda, Wibowo Santoso

Atas segala perjuangan dan pengorbanan yang telah diberikan

Atas segala kasih sayang beliau

Dan atas segala yang telah diberikan

Ibunda, Ita Kurniawati

Atas segala kesabaran yang diberikan dan doa yang telah dipanjatkan

Atas segala cinta dan kasih sayang

Atas segala yang telah diberikan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang di susun sebagai salah satu syarat dalam sidang skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran dari Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul **“Efektivitas Ekstrak Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*) Dalam Menghambat Bakteri *Klebsiella pneumoniae In Vitro.***

Dalam penyusunan proposal ini, penulis tidak terlepas dari bantuan, dorongan, semangat dan inspirasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

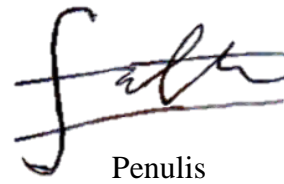
1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. dra. Lilis Suryani, M.Kes., selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah yang telah mencurahkan waktunya untuk memberi bimbingan, saran, motivasi dan perhatian serta kesabaran dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini.
4. dr. Inayati Habib, M.Kes., SpMK., selaku dosen penguji karya tulis ilmiah ini.

5. Kedua orang tua saya, Wibowo Santoso dan Ita Kurniawati yang selalu mendoakan dan memberi motivasi yang besar dalam setiap langkah. Semoga Allah selalu menyertai dan melindungi kalian, aamiin.
6. Adekku, Fitrohtuz Wystaputri dan Firaz Alwan Wystaputra yang telah memberikan semangat untuk meraih impian yang lebih baik.
7. Sekar Arumsari yang selalu mendukung dalam pembuatan proposal karya tulis ilmiah ini.
8. Sahabat saya yang selalu ada selama penyusunan karya tulis ilmiah penulis, Sisilia Dwi Andini Putri, Muhammad Surya Admaja, Ayu Laksmi Salsabila, Kevin Danudoro, Jihan Izzatun Nisa, Fatmawati, Hamdan Rakha Mahendra.
9. Teman satu kos yang sering mengerjakan bersama dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah penulis, Rifky Rahmansyah., M. Farisan Kusniadi, Rivaldi Bahtiar, Haryo N.W.
10. Rekan satu dosen bimbingan selama penyusunan karya tulis ilmiah Hamdan Rakha Mahendra, Fauzia Nurunnisa, Ulfiyatul Afifah.
11. Teman teman seperjuangan dan sepenanggungan di Program Studi Pendidikan Dokter UMY 2017.

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.

Yogyakarta, 27 Agustus 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. Alti', written over two horizontal lines. The signature is stylized and cursive.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Dasar Teori.....	7
1. Cabai Merah (<i>Capsicum Annuum L.</i>)	7
2. Antimikroba dalam cabai merah (<i>Capsicum annuum L.</i>).....	8
3. Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	11
B. Kerangka Teori	14
C. Kerangka Konsep.....	15
D. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian	17
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
C. Subyek Penelitian.....	17
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	18
E. Variabel penelitian	19
F. Definisi Operasional	20

G.	Instrumen penelitian.....	21
H.	Cara pengumpulan data.....	21
I.	Analisi Data	26
J.	Etika Penelitian	26
K.	Alur Jalannya Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
A.	Hasil	28
B.	Pembahasan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		32
A.	Kesimpulan	32
B.	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		37

DAFTAR TABEL

Tabel

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Kadar Hambat Minimal (KHM) ekstrak cabai merah (<i>Capsicum annum L.</i>) terhadap bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka C6-C3-C6 Flavonoid	10
Gambar 2. Gambaran Makroskopis <i>Klebsiella pneumonie</i>	13
Gambar 3. Bagan kerangka teori.....	14
Gambar 4. Bagan kerangka konsep.....	15
Gambar 5. Bagan Alur Penelitian	27

DAFTAR LAMPIRAN

1. Etik Penelitian.....	36
2. Ijin Penelitian.....	37
3. Pembuatan Ekstrak.....	40
4. Penentuan Kadar Hambat Minimum.....	41