

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEKTIVITAS EKSTRAK CABAI MERAH (*Capsicum annum*  
*L.*) DALAM MENGHAMBAT BAKTERI *Staphylococcus aureus*  
INVITRO**

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



Disusun oleh

**HAMDAN RAKHA MAHENDRA**

**20170310091**

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

**2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Hamdan Rakha Mahendra

NIM : 20170310091

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam 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 konsekuensi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 24 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan

  
6000 Hamdan Rakha Mahendra  
ENAM RIBU RUPIAH

## 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 disusun sebagai salah satu syarat dalam sidang skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran dari Program Studi Pendidikan Dokter Umum Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul **“Efektivitas Ekstrak Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*) dalam Menghambat Bakteri *Staphylococcus aureus* Invitro”**.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah 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 :

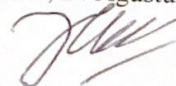
1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Dr. Dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. dra. Lilis Suryani, M.Kes.,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

4. dr. Inayati Habib, M.Kes., SpMK., selaku dosen penguji karya tulis ilmiah ini.
5. Kedua orang tua saya, Bapak Tri Karyadi Riyanto dan Ibu Ratih Haendrawati yang selalu mendoakan dan memberi motivasi yang besar dalam setiap langkah. Semoga Allah selalu menyertai dan melindungi kalian, aamiin.
6. Sahabat saya yang selalu ada selama penyusunan dan sering mengerjakan bersama karya tulis ilmiah penulis, Aryodipo Biru Bawono, Muhammad Rafif, Fathurrahman Wystaputra, Mayla Putri Anindya, Novyan, Nadia Alma Faradila, Alvianita, Laras, Ruti, Lika, Winda
7. Rekan satu dosen bimbingan selama penyusunan karya tulis ilmiah Fathurrahman Wystaputra, Fauzia Nurunnisa, Ulfiyatul Afifah.
8. 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 dari itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun supaya dapat mempersembahkan Karya Tulis Ilmiah yang memenuhi syarat dengan hasil yang lebih baik.

Akhir kata penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu pengetahuan terutama untuk kita semua.

Yogyakarta, 24 Agustus 2020



Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA .....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
1. <i>Staphylococcus aureus</i> .....	8
2. Cabai Merah ( <i>Capsicum annum L.</i> ) .....	12
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.....	19
E. Variabel Penelitian .....	19
F. Definisi Operasional.....	20
G. Instrumen Penelitian.....	22

H. Cara Pengumpulan Data.....	23
I. Analisis Data .....	28
J. Etika Penelitian .....	28
K. Alur Penelitian .....	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
A. Hasil Penelitian .....	30
B. Pembahasan.....	31
C. Kelemahan.....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
A. Kesimpulan .....	34
B. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Keaslian Penelitian.....	6
2. Penentuan KHM ekstrak cabai merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ).....	30
terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Staphylococcus aureus</i> diamati dengan mikroskop elektron .....	9
2. Bagan Kerangka Teori .....	14
3. Bagan Kerangka Konsep.....	15
4. Gambar Bagan Alur Penelitian .....	29



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Etik Penelitian.....	37
2. Pembuatan Ekstrak Cabai Merah ( <i>Capsicum annuum L.</i> ).....	38
3. Penentuan Kadar Hambat Minimum (KHM) .....	40