

**UJI DAYA HAMBAT SARI RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Salmonella typhi***



*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan  
Diploma III Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendaro  
Jurusan Analis Kesehatan*

**Oleh :**

**SISFATRIA  
P00341016041**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN  
2019**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar**

**Nama : Sisfatria**  
**NIM : P00341016041**  
**TTL : Kendari, 24 mei 1998**  
**Pendidikan : Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari**  
**Jurusan Analis Kesehatan Sejak Tahun 2016 Sampai**  
**Sekarang.**

**Kendari, 4 September 2019**

**Yang menyatakan**



**Sisfatria**

**NIM. P00341016041**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**UJI DAYA HAMBAT SARI RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Salmonella typhi***

**Disusun dan diajukan Oleh:**

**SISFATRIA**  
**P00341016041**

**Telah Mendapat Persetujuan Dari Tim Pembimbing**

**Menyetujui**

**Pembimbing I**

**Hj. Anita Rosanty, SST.,M.Kes**  
**NIP.196711171989032001**

**Pembimbing II**

**Tuty Yuniarty S.Si.,M.Kes**  
**NIP.197806061999032004**

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Analis Kesehatan**



**Hj. Anita Rosanty, SST.,M.Kes**  
**NIP.196711171989032001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**UJI DAYA HAMBAT SARI RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Salmonella typhi***

**Disusun dan Diajukan Oleh :**

**SISFATRIA**  
**P00341016041**

**Telah Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Pada Tanggal 27 Agustus  
2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat**

- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 1. Ruth Mongan, B.Sc., S.Pd       | (.....) |
| 2. Hj. Anita Rosanty, SST., M.Kes | (.....) |
| 3. Reni Yunus, S.Si., M.Sc        | (.....) |
| 4. Tuty Yuniarty S.Si., M.Kes     | (.....) |

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Analis Kesehatan**



**Hj. Anita Rosanty, SST., M.Kes**  
**NIP.196711171989032001**

## ***MOTTO***

*Terasa sulit ketika aku merasaharus melakukan sesuatu.*

*Tetapi, menjadi mudah ketika aku menginginkannya.*

*Kupersembahkan untuk almamaterku*

*Ayah dan ibuku tercinta*

*Keluargaku tersayang*

*Doa dan nasihat untuk keberhasilankau*

## RIWAYAT HIDUP



### A. Identitas Diri

Nama : Sisfatria  
NIM : P00341016041  
Tempat, Tanggal Lahir : Kendari, 24 Mei 1998  
Suku / Bangsa : Tolaki / Indonesia  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam

### B. Pendidikan

1. TK Nurul Falah Kendari, tamat tahun 2004
2. SD Negeri 2 Lambangi, tamat tahun 2010
3. SMP Negeri 1 Wonggeduku, tamat tahun 2013
4. SMA Negeri 1 Wonggeduku, tamat tahun 2016
5. Sejak tahun 2016 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Analisis Kesehatan.

## ABSTRAK

**Sisfatria (P00341016041)** “Uji daya hambat sari rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap pertumbuhan baktri *Salmonella typhi*” Yang dibimbing oleh **Hj. Anita Rosanty** sebagai pembimbing I dan **Tuty yuniarty** sebagai pembimbing II (xii + 55 halaman + lampiran + tabel + gambar ).

**Pendahuluan** : Demam tifoid disebabkan oleh bakteri *Salmonella*, *Salmonella* adalah suatu genus bakteri enterobakteria gram negatif berbentuk batang, obat yang sering digunakan oleh masyarakat adalah kunyit (*Curcuma domestica*) terutama bagian rimpangnya. Zat aktif yang terkandung dalam rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) yang kemungkinan dapat menghambat pertumbuhan bakteri yaitu kurkuminoid (meliputi kurkumin, desmetoksikurkumin dan bisdesmetoksikurkumin) dimana dari ketiga senyawa tersebut, kurkumin merupakan komponen terbesar.

**Tujuan penelitian** : Untuk mengetahui daya hambat sari rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

**Metode** : menggunakan penelitian *eksperimental laboratories*, penelitian yang telah dilakukan pada bulan juli - agustus 2019 yang dilaksanakan di laboratorium mikrobiologi jurusan analis kesehatan poltekes kemenkes kendari, menggunakan sampel sari rimpang kuyit dan bakteri *Salmonella typhi*, dan pemeriksaan dilakukan dengan metode difusi kertas cakram (*Paper disk*).

**Hasil penelitian** : Tidak menunjukkan adanya zona hambat sari rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

**Kesimpulan** : Sari rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

**Saran** : Pada peneliti lanjutan sebaiknya menggunakan ekstrak dan menggunakan konsentrasi.

**Kata Kunci** : Daya Hambat, Sari rimpang kunyit, *Salmonella typhi*.

**Daftar Pustaka** : 27 buah (2002 – 2018)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Uji daya hambat sari rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap pertumbuhan baktri *Salmonella typhi*”. Dengan Menggunakan Metode Difusi Kertas Cakram (*Paper disk*)”. Penelitian ini di susun merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program diploma III pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan.

Rasa hormat, terimakasih dan penghargaan yang sebesar – besarnya kepada Ayahanda Amran, S.Pd dan Ibunda tercinta Suryawati atas semua bantuan moril maupun materil, motivasi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini melewati perjalanan panjang, dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis juga menghaturkan rasa terimakasih kepada Ibu Hj. Anita Rosanty, SST.,M.Kes selaku pembimbing I dan ibu Tuty yuniarty S.Si.,M.Kes selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikiranya dengan penuh kesabaran dan tanggung jawab guna memberikan bimbingan serta petunjuk kepada penulis dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini hingga dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih penulis juga tunjukan kepada :

1. Askrening,SKM.,M.Kes Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari;
2. Dr. Ir. Sukanto Tonding, MSP,MA selaku kepala Badan penelitian dan pengembangan (BALITBANG) yang telah memberikan izin penelitian;
3. Hj. Anita Rosanty, SST., M.Kes selaku ketua jurusan analis kesehatan dan juga selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah Ini;



4. Sarimusrifah, SST Selaku Kepala Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari yang telah memberikan izin penelitian kepada peneliti dalam penelitian ini;
5. Tuty yuniarty S.Si.,M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah Ini;
6. Ruth Mongan,B.Sc.,S.Pd selaku penguji I dan Reni Yunus, S.Si.,M.Sc selaku penguji II yang telah memberikan kritik dan saran pada Karya Tulis Ilmiah Ini;
7. Bapak dan ibu dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu;
8. Seluruh rekan-rekan, mahasiswa Politeknik Kesehatan Kendari khususnya jurusan Analisa Kesehatan 2016-2019 yang penulis tak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas motivasi, masukan, dukungan dan, kebersamaan dalam suka maupun duka mengikuti pendidikan di Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan;
9. Semua pihak yang membantu baik langsung maupun tidak langsung selama proses penulisan hingga selesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Sebagaimana manusia biasa yang tidak pernah luput dari kesalahan, penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT, senantiasa melimpahkan rahmatnya-Nya kepada kita semua.Semoga Karya Tulis Ilmiahini dapat bermanfaat bagi kita semua. semoga menjadi awal yang baik bagi penulis.Amin.

Kendari Agustus 2019

Peneliti

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTO .....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Umum Tentang Kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> ).....	5
B. Tinjauan Tentang Bakteri <i>Salmonella typhi</i> .....	8
C. Tinjauan Tentang Cara Pembuatan Sari Rimpang Kunyit .....	11
D. Tinjauan Tentang Daya Hambat.....	12
<b>BAB III KERANGKA KONSEP</b>	
A. Dasar Pemikiran .....	16
B. Kerangka Pikir.....	17
C. Variabel Penelitian .....	18
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif .....	18
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian .....	20
B. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	20
C. Subjek dan objek Penelitian .....	20
D. Prosedur Pemeriksaan Laboratorium .....	20
E. Jenis Data .....	25

F. Pengolahan Data.....	25
G. Penyajian Data .....	25
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	26
B. Pembahasan.....	28
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	31
B. Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tanaman kunyit dan Rimpang kunyit .....	6
Gambar 2.2. penampilan Bakter <i>Salmonella typhi</i> secara makroskopis .....	10
Gambar 5.1. Hasil zona hambat kontrol positif dan kontrol negatif .....	26
Gambar 5.2. Hasil zona hambat sari rimpang kunyit ( <i>curcuma domestica</i> ).....	27

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Surat Izin Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Kendari
- Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian Dari Badan Penelitian Dan Pengembangan  
Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara
- Lampiran 3 : Surat Izin Persetujuan Penggunaan Laboratorium
- Lampiran 4 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 5 : Lembar Hasil Penelitian
- Lampiran 6 : Lembar Tabulasi Data
- Lampiran 7 : Surat Keterangan Bebas Laboratorium
- Lampiran 8 : Surat Keterangan telah melakukan penelitian
- Lampiran 9 : Surat Keterangan Bebas Pustaka