

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN BAWANG
(*Allium fistulosum*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI**

SALMONELLA THYPI



SITI AMINA

20150662077

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2018

ii

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Amina
NIM : 20150662077
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 31 Juli 2018

Yang Membuat Pernyataan,



Siti Amina

20150662077

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
Sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Surabaya, 02 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing I



Yeti Eka Sisipita, S. Si., M. Si

Pembimbing II



Ir. Ruspeni Daesusi, M. Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

PENGESAHAN

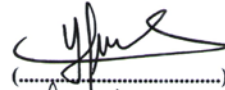
**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang
Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Pada tanggal, 10 Agustus 2018

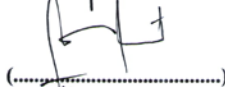
Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Yeti Eka Sispita S, S.Si., M.Si

(.....


Anggota : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

(.....


Anggota : Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si.

(.....


Mengesahkan,

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah**



Dr. Mudakir, S.Kep., Ns., M.Kep

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrahim..

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penyusunan Karya Tulis ini penulis ajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Meskipun kurang dari sempurna penulis merasa bersyukur karena dalam penelitian ini penulis bisa banyak belajar tentang melakukan penelitian dan tata cara penulisan. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang **“Pengaruh Pemberian Perasan Daun Bawang terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella thypi*”**.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi tercapainya tujuan dari karya tulis ini. Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada kata – kata yang kurang berkenan dalam penulisan. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya di bidang kesehatan

Amin..

Surabaya, Juli 2018

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ungkapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyampaikan terimakasih untuk segala bimbingan baik secara moral maupun materi, serta dukungan dari semua pihak yang selama ini ikhlas dan tulus membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. dr. Sukadiono, M.M. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr. Mundakir, S.Kep.Ns., Mkep., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si selaku Ketua Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Rahma Widyastuti, S.Si., M.Kes selaku dosen wali yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi motivasi dan semangat sehingga Karya Ilmiah ini dapat diselesaikan.
5. Ibu Yeti Eka Sispita Sari, S.Si., M.Si selaku dosen Pembimbing I yang telah banyak menuntun dan membimbing dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan.

6. Ibu Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes selaku dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Para dosen dan seluruh staf pengajar di Program Study D3 Analisis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasehat selama menempuh pendidikan.
8. Kedua orangtuaku, bapak Nasuki dan ibu Sapiyah yang telah mendidiku dengan penuh cinta dan kasih sayang serta memberikan nasehat, moral, materi dan do'a. terimakasih dukungannya semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada beliau, Aamiin ya Rabb. Aku sayang kalian
9. Ibu Arin selaku staff Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya yang sudah membantu menyelesaikan penelitian karya tulis ilmiah ini.
10. Adik-adikku Shela Meta dan moch Riko H yang telah menjadi motivasi, penyemangat serta penghibur dalam menyelesaikan tugas akhir ini, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT, Aamiin ya Rabb.
11. Keluarga besar dan saudara sepupuku yang tidak bisa saya sebutin satu-satu yang selalu memberikan nasehat dan dukungan materi dan moral, semoga Allah SWT melimpahkan rezeki yang barokah, Aamiin ya Rabb.
12. Sahabat-sahabatku Ayun, Umni, Lail, Tari, Ida, Alda, Hotim, matuez, elis yang telah membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini sukses buat kita semua.
13. Teman-teman kos Alda, Linda, Mbak Sirta dan Mbak Indah yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

14. Teman-teman seperjuangan D3 Analis Kesehatan 2015 yang telah membantu dan memberi semangat sukses buat kita semua dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga amal dan kebbaikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu analis kesehatan.

Surabaya, juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
MOTTO.....	x
PERSEMBAHAN	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRAC.....	xviii

BAB I: PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum Daun Bawang (<i>Allium fistulosum</i>).....	5
2.1.1 Tanaman Daun Bawang	5
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Daun Bawang	6
2.1.3 Morfologi Tanaman Daun Bawang.....	7
2.1.4 Kandungan Daun Bawang.....	9
2.2 Tinjauan Umum Bakteri.....	9
2.2.1 Struktur Bakteri	10
2.3 Tinjauan khusus Bakteri.....	10
2.3.1 Bakteri <i>Salmonella thypi</i>	10
2.3.2 Taksonomi	11
2.3.3 Patogenesis	11
2.3.4 Gejala Klinik	12
2.3.5 Diagnosis	14
2.3.6 Pencegahan	15
2.4 Pengetian Antibiotik.....	15
2.5 Daun Bawang sebagai Anti Mikroorganisme	16
2.6 Hipotesis.....	17

BAB III : METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian.....	18
3.2 Populasidan Sampel	20
3.2.1 Populasi Penelitian.....	20

3.2.2 Sampel Penelitian	20
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	21
3.3.2 Waktu Penelitian.....	21
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	21
3.4.1 Variabel Penelitian.....	21
3.4.2 Definisi Operasional	21
3.5 Persiapan Media dan Perasan.....	22
3.5.1 Prosedur Pembuatan Media Mueller Hinton Agar	22
3.5.2 Persiapan Perasan Daun Bawang.....	23
3.5.3 Prosedur Pembuatan Konsentrasi Daun Bawang.....	24
3.5.4 Pembuatan Suspensi Kuman.....	27
3.5.5 Prosedur Pemberian Perasan dan pengamatan.....	28
3.6 Standart resistensi kontrol positif <i>Amoksisilin</i>	30
3.7 Pengumpulan dan Analisa Data	30
3.7.1 Metode Pengumpulan Data.....	30
3.8 Metode Analisa Data.....	32

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	33
4.2 Analisa Data.....	34

BAB V:PEMBAHASAN38

BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan	41
6.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA42

LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Statistik SPSS	
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian di BBLK Surabaya.....	
Lampiran 3 Tabel Hasil Penelitian di BBLK Surabaya.....	
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian.....	
Lampiran 5 Kartu Bimbingan	
Lampiran 6 Lembar Pengesahan Revisi.....	
Lampiran 7 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis	
Lampiran 8 Pusat Bahasa Endorsement Letter	

DAFTAR PUSTAKA

- Cita, yatnita parama. 2011. Bakteri *Salmonella thypi* dan Demam Tifoid. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Jakarta
- Ditjen PEN/MJL/81/IX/2014. Obat Herbal Tradisional. Jakarta
- Jumadi. 2014. *Pengembangan Budidaya Bawang Daun (Allium fistulosom L.) di Lahan Gambut Menggunakan Pupuk Organik Cair* (Skripsi). Pekanbaru:Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. *Jurnal FMIPA Manado Kebersihan Diri Dan Kebiasaan Jajan Di Rumah*. Skripsi. Surabaya: Universitas Airlangga
- Keputusan Menteri Kesehatan RI, 2006. *Pedoman Pengendalian Demam Tifoid*. Jakarta
- Kristiani, febe sintia, dkk. 2018. Perbedaan Daya Hambat Ekstrak Bawang Daun (*Allium Fistulosum L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicilin Resistant *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Manjority* volume 7 nomer 2
- Lestari, 2016. *Respons Tanaman Bawang Daun (Allium Fistulosum L.) Terhadap Aplikasi Pupuk Daun Pada Berbagai Jarak Tanam*. Skripsi. Metro: Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian
- Mulyani, Hesti, dkk. 2016. Tumbuhan Herbal Sebagai Jamu Pengobatan Tradisional Terhadap Penyakit Dalam Serat Primbon Jampi Jawi Jilid I. *Jurnal Penelitian Humaniora*, Vol. 21, No. 2
- Muntaha, Ahkmad, dkk. 2015. Perbandingan Penurunan Kadar Formalin Pada Tahu Yang Direbus Dan Direndam Air Panas. *Jurnal Medical Laboratory Technology Journal*. Banjarmasin
- Nelwan, 2012. Tata Laksana Terkini Demam Tifoid. *Jurnal Departemen Ilmu Penyakit Dalam, FKUI/RSCM-Jakarta*
- Ngajow, dkk. 2013. Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In vitro. *Jurnal FMIPA*. Manado
<http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/>
- Nuruzzaman1, Syahrul. 2016, Analisis Risiko Kejadian Demam Tifoid BerdasarkanKebersihan Diri Dan Kebiasaan Jajan Di Rumah. Skripsi. Surabaya: Universitas Airlangga

- Parubak, Apriani Sulu, 2013. Senyawa Flavonoid Yang Bersifat Antibakteri Dari Akway (*Drimys Becariana*.Gibbs). Skripsi. Papua: Universitas Negeri Papua
- Peraturan Menteri Kesehatan, 2011. *Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik*. Jakarta
- Purba, Ivan Elisabeth, dkk. 2016. *Program Pengendalian Demam Tifoid Di Indonesia: Tantangan Dan Peluang*. Jurnal. Media Litbangkes, Vol. 26 No. 2
- Putri, Sukini, dkk. 2017. *Mikrobiologi. Penerbit Buku Keperawatan Gigi*
- Qiptiah, Astutik. 2016. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Pada Pemotongan Bibit Anakan Dan Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dengan Sistem Vertikultur. *Jurnal AGRIFOR* Volume XV Nomor 2
- Suwito, Widodo, 2010. Bakteri Yang Sering Mencemari Susu: Deteksi, Patogenesis, Epidemiologi, Dan Cara Pengendaliannya. Jurnal Litbang Pertanian. Yogyakarta Tantangan Dan Peluang. *Jurnal. Media Litbangkes*, Vol. 26 No. 2
- Udjaili, dkk. 2015, Aktivitas Antioksidan dari Akar Bawang Daun *Allium fistulosum*.
Jurnal FMIPA Manado
<http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/>
- Yusdian, Yudi, dkk. 2016. Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Varietas Linda Akibat Pemberian Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Urea.
Jurnal. Agro Vol. III, No. 1