

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli*
ANTARA PEMBERIAN DENGAN TANPA PEMBERIAN
REBUSAN DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa*)**



Oleh

SARWANI

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
TAHUN 2012**

KARYA TULIS ILMIAH

PERBANDINGAN PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli* ANTARA PEMBERIAN DENGAN TANPA PEMBERIAN REBUSAN DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa*)

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh :

SARWANI

NIM. 10.025 JK

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2012**

PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa tugas akhir saya ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun

Surabaya,.....

Yang Menyatakan,

Sarwani

Nim : 10.025.JK

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah
Pada Progam Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya,.....

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Ruspeni Daesusi, M.kes

Fitrotin Azizah, S.ST

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno H S, S.Kep.Ners, M.Ked.Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal

Tim Penguji

Tanda tangan.

Ketua : (.....) (.....)

Anggota : (.....) (.....)

Anggota : (.....) (.....)

Mengesahkan,

Dekan,

A. Aziz Alimul Hidayat, S.Kep.Ns., M.Kes.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, dengan judul “Perbandingan Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* Antara Pemberian Dengan Tanpa Pemberian Rebusan Daun Srikaya (*Annona Squamosa*) ”. Meskipun banyak rintangan dan hambatan yang penulis alami dalam proses pengerjaannya, akhirnya dapat selesai dengan baik.

Tak lupa penulis mengucapkan banyak-banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah memberi kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung terutama kepada dosen pembimbing yang banyak membantu dalam mengerjakan baik penulisan maupun penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis sangat menyadari Karya Tulis ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan.

Semoga Karya Tulis Ilmiah yang penulis sajikan ini dengan harapan dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 16 Juli 2012

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmad dan Hidayah Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program studi D3 Analis Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2012 dengan judul penelitian “Perbandingan Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* Antara Pemberian Dengan Tanpa Pemberian Rebusan Daun Sriky (*Annona squamosa*)”.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW
2. Prof. Dr. H. Zainuddin Maliki, M.Si, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Abdul Aziz Alimul Hidayat, S.Kep.Ns.M.Kes . selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop, selaku Ketua Program Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
5. Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes, selaku pembimbing I yang dengan sabar telah banyak memberi petunjuk, bimbingan dan masukan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Fitrotin Azizah, S.ST, selaku Pembimbing II yang dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk selama penelitian dalam penyelesaian Karya Tulis ini, sehingga Penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
7. Bapak L. Soejoto, Awalia Dina, S. ST yang telah sabar membantu dan membimbing dalam proses penelitian Karya Tulis Ilmiah.

8. Seluruh Dosen beserta Staf Karyawan D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan bimbingan serta ilmu dan pengetahuanya.
9. Istriku Herdyah novieyatin, putraku Ananda Yusuf Arvianto, putriku Puji Rahayu Az-Zahra Arvianti beserta kedua orang tua, kedua mertua dan keluarga tercinta terimakasih atas semangat, dukungan, dan Doa yang tucurahkan sehingga, Ayah dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik sampai terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Seluruh Keluarga Besarku yang namanya tak bisa ku sebut satu per satu terimakasih Doa dan dukunganya.
11. Seluruh teman seangkatan dan seperjuangan 2010 yang namanya tidak mungkin disebut satu per satu terimakasih saling memberi semangat dan masukan - masukan.
12. Teman – teman penelitian mikrobiologi (Mbak Nindy, Mbak Hery, Mbak Intan, Mbak Ifadatul, mbak eva) terimakasih sudah membantu, saling menyemangati, dan saling memberi motivasi sampai terselesainya penelitian dengan baik.

Semoga amal dan Ibadahnya diterima oleh Allah SWT serta mendapat balasan yang setimpal. Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat dan menambah perkembangan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Surabaya,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul depan	
Halaman sampul dalam.....	i
Surat Pernyataan	ii
Halaman persetujuan.....	iii
Halaman pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terimakasih	vi
Daftar isi.....	viii
Daftar tabel.....	x
Daftar gambar	xi
Daftar lampiran	xii
Ringkasan.....	xiii
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1.Latar belakang	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan penelitian	4
1.4.Manfaat penelitian	4
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1.Tinjauan tentang Srikaya (<i>Annona squamosa</i>)	5
2.1.1>Nama daerah dan Asal Uusl	5
2.1.2.Ciri-ciri fisik	6
2.1.3.Syarat hidup dan perbanyakkan	8
2.1.4.Kandungan bahan aktif	10
2.1.5.Bagian yang digunakan	11
2.1.6.Sifat dan khasiat.....	12
2.2.Tinjaun tentang <i>Eschericia coli</i>	12
2.2.1.Morfologi dan biakan <i>Eschericia coli</i>	13
2.2.2.Patogenesis <i>Eschericia coli</i>	14
2.2.3.Gambaran klinik penyakit <i>Eschricia coli</i>	15
2.2.4.Daignosa Laboratorium	17
2.2.5.Penatalaksanaan dan pencegahan	17
2.2.6.Pengobatan.....	19
2.3.Pengaruh air rebusan terhadap pertumbuhan <i>Eschericia coli</i>	19
2.4.Hipotesis	20
BAB 3 : METODE PENELITIAN	21
3.1.Jenis penelitian.....	21
3.2.Populasi dan sampel penelitian	22
3.2.1.Populasi Penelitian	22
3.2.2.Sampel Penelitian	22
3.3.Lokasi dan waktu penelitian	22
3.3.1.Lokasi penelitian.....	22
3.3.2.Waktu penelitian.....	23
3.4.Variabel penelitian dan definisi operasional.....	23
3.4.1.Variabel penelitian.....	23
3.4.2.Definisi operasional	23
3.5.Metode pengumpulan data.....	24

3.5.1.Persiapan Air Rebusan daun srikaya (<i>Annona squamosa</i>) .	24
3.5.2.Persiapan media pertumbuhan.....	25
3.5.3.Pemeriksaan pertumbuhan bakteri <i>Eschericia coli</i>	26
3.6.Metode analisa data	29
BAB 4 : HASIL PENELITIAN	30
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian.....	30
4.2.Analisa Data.....	31
BAB 5 : PEMBAHASAN.....	33
BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN.....	35
Daftar pustaka	36
Lampiran	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Hasil pengamatan pertumbuhan bakteri <i>Escherichia coli</i>	29
Tabel 4.1 : Besar Pertumbuhan bakteri <i>Escherichia coli</i>	30
Table 4.2 : Data pertumbuhan bakteri <i>Escherichia coli</i>	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Gambar tanaman Srikaya (<i>Annona squamosa</i>)	6
Gambar 2.2 : Gambar Bakteri <i>Escherichia coli</i>	13
Gambar 4.1 : Pertumbuhan bakteri <i>Escherichia coli</i> diberi air rebusan dan tidak diberi air rebusan daun Srikaya (<i>Annona squamosa</i>).....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat permohonan penggunaan Laboratorium

Lampiran 2 : pembuatan media

Lampiran 3 : Skema persiapan bahan rebusan daun srikaya (*Annona Squamosa*)

Lampiran 4 : Skema penelitian pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*

Antara pemberian dengan tanpa pemberian daun srikaya (*Annona Squamosa*)

Lampiran 5 : Hasil Penelitian

Lampiran 6 : Dokumentasi penelitian

- a. Autoclave
- b. Inkubator
- c. Proses rebusan daun Srikaya (*Annona squamosa*)
- d. Air rebusan daun Srikaya (*Annona squamosa*)
- e. Media Pertumbuhan

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2009. www.kalbe.co.id/.../15_DayaAntimokrobaObatTradisional.html
- Astaquliyah.com/.../artikel-kedokteran-fotofisiologi-gejala-klinik-dan-penatalaksanaan-diare. Dipublikasikan pada 15 juni 2010 oleh Asta-Quliyah.
- Chairul, rahayu, R.D., dan Harapini, M., 1993. *Efek menghambat Ekstrak Srikaya (Annona squamosa L.) terhadap sel pemacu tumor (Epstein-Barr Virus)*, Pros. Seminar Hasil Litbang SDH 14 Juni 1993.
- Dalimartha, S., 2005. *Tanaman Obar Lingkungan Sekitar*, Puspa Swara, Jakarta.
- Depkes RI, 1989. *Bakteriologi Klinik. Bhakti Husada*, Jakarta.
- <http://tanamanobattradisionalku.wordpress.com/2012/05/13/daun-dan-biji-srikaya-mematikan-kutu-di-kepala/>
- <http://my.opera.com/MCOB/albums/showpic.dml?album=46597&picture=550722>
- Jawets, Mlnick dan Alberg, 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 20, EGC, Jakarta.
- Staf Pengajar FKUI, 1993. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Binarupa Aksara, Jakarta
- Soedarso, 2012. *Srikaya Buah unik pelindung serangan jantung*, Stomata. Jakarta
- Sudjana, 2005. *Metoda Statistika*, Edisi 6, Tarsito, Bandung
- Whardana, A. H., Husein, A., dan Manurung, J, 2005, *Efektifitas Ekstrak biji srikaya (Annona squamosa L) dengan pelarut Air, Metanol dan Heksan terhadap mortalitas Larva Caplak boophilus microplus secara In vitro*, JITV Vol. 10 No. 2 Th. 2005
- Wikipedia, 2000. Id. Wikipedia.org/wiki/E.coli
- Yuniarti, T., 2008. *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*, Media Pressindo, Jakarta.