

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN CIPLUKAN (*Physalis angulate*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*



Oleh:

MOH. SYAHRUL MAULUDI

20140662108

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2017

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH PEMBERIAN PERASAN DAUN CIPLUKAN
(*Physalis angulate*) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus aureus

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



Oleh:

MOH. SYAHRUL MAULUDI

20140662108

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2017

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Moh. Syahrul Mauludi

NIM : 20140662108

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : D3 Analis 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 akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, Juni 2017

Yang menyatakan

Moh. Syahrul Mauludi

NIM. 20140662108

PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan dipertahankan dalam ujian sidang
dihadapan tim penguji dan disetujui isi serta susunannya,**

Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, Juli 2017

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Suyatno H.S, S.Kep, Ns, M.Ked, Trop Ellies Tunjung, SM., S.ST, M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian KTI oleh mahasiswa atas nama MOH. SYAHRUL MAULUDI Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji 1 : **Suyatno H.S, S.Kep., Ns., M.Ked., Trop** (.....)

Penguji 2 : **Ellies Tunjung, SM., S.ST, M.Si** (.....)

Penguji 3 : **Yeti Eka Sispita Sari, S.Si., M.Si** (.....)

Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dr. Mundakir,S.Kep.,Ns.,M.Kep

MOTTO

**HIDUP INI
SEPERTI SEPEDA.
AGAR TETAP
SEIMBANG, KAU
HARUS TERUS
BERGERAK**

Persembahan

Untuk kedua orang tuaku, saudara
ku, sahabat, dan teman – teman
seperjuangan terimakasih banyak
untuk doa dan dukungan kalian.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dimana penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Peneliti menyadari bahwa didalam pembuatan karya tulis ini berkat bantuan dan tuntunan Allah SWT dan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti menghaturkan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.

Dalam karya tulis ilmiah yang berjudul "**Pengaruh Pemberian Perasan Daun Ciplukan (*Physalis angulate*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus***" Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat peneliti harapkan sebagai penyempurnaan karya tulis ini.

Surabaya, Juni 2017

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat waktu. Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Perasan Daun Ciplukan (*Physalis angulate*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus***” disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Analis Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam proses penyusunan karya tulis ilmiah ini, peneliti mendapatkan banyak pengarahan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr.dr. Sukadiono, M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr.Mundakir,S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Fitrotin Azizah,S.ST.M.Si selaku kepala program studi D3 Analis Kesehatan yang telah membimbing selama menjadi mahasiswa di program studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Suyatno Hadi S, S.Kep.,NS.,M.Ked.Trop, selaku pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan ketelatenan sehingga dapat terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.

5. Ellies Tunjung, SM., S.ST, M.Si, selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran dan ketelatenan sehingga dapat terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.
6. Abi dan ibu tercinta, mbak, serta keluarga yang telah memberikan semangat, do'a dan motivasinya terhadap peneliti dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
7. Para sahabat dan seluruh pihak yang telah membantu kelancaran penelitian ini dan selalu mendukung serta memberi semangat yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan sebaik-baiknya dan telah memberikan yang terbaik. Namun penulis menyadari bahwa tak ada yang sempurna dimuka bumi ini sebab kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Sehingga penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan dari penulis. Untuk itu masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari semua pihak untuk kesempurnaan dalam karya tulis ilmiah ini.

Surabaya, Juni 2017

Peneliti

MOH. SYAHRUL MAULUDI
NIM. 20140662108

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Abstrak	xv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Staphylococcus aureus	5
2.1.1 Sejarah Staphylococcus aureus	5
2.1.2 Klasifikasi Staphylococcus aureus.....	5
2.1.3 Patogenitas	6
2.1.4 Epidemiologi dan Metabolit Kuman.....	7
2.1.5 Cara Penularan	11
2.1.6 Pengobatan	12
2.2 Tinjauan Tentang Antibakteri	12
2.2.1 Definisi Antibakteri	12
2.2.2 Aksi Obat Antimikroba.....	13
2.2.3 Media Pertumbuhan Bakteri.....	15
2.3 Daun Ciplukan	16
2.3.1 Morfologi Tanaman Ciplukan.....	20
2.4 Hubungan Antara Daun Ciplukan dan Staphylococcus aureus	21
2.5 Hipotesis	22

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian.....	23
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.2.1 Populasi Penelitian	24
3.2.2 Sampel Penelitian.....	24
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	25
3.3.2 Waktu Penelitian	25
3.4 Variabel dan Definisi Operasional	25
3.4.1 Variabel Penelitian	25
3.4.2 Definisi Operasional Variabel.....	26
3.5 Metode Pengumpulan Data	26
3.5.1 Prinsip Pemeriksaan	27
3.5.2 Prosedur.....	27
3.5.3 Prosedur Pembuatan Konsentrasi Perasan Daun Ciplukan	32
3.5.4 Prosedur Pemeriksaan Sampel	34
3.5.5 Tabulasi Data	35
3.6 Metode Analisa Data.....	36

BAB 4 HASIL PENELITIANDAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	37
4.2 Analisa Data	38
4.3 Pembahasan.....	39

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	41
5.2 Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh tabulasi data.....	36
Tabel 4.1 Hasil rata-rata koloni <i>Staphylococcus aureus</i> dari konsentrasi perasan daun ciplukan (<i>Physalis anguate</i>) pada media manitol salt agar.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Staphylococcus aureus dalam pewarnaan gram	5
Gambar 2.2 Daun Ciplukan (<i>Physalis angulate</i>)	18
Gambar 4.1 Diagram hasil rata-rata jumlah koloni bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada media manitol salt agar dengan pemberian perasan daun ciplukan.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Hasil uji statistik dengan menggunakan uji one way anova
- Lampiran 2 : Permohonan izin peminjaman alat penelitian
- Lampiran 3 : Dokumentasi penelitian
- Lampiran 4 : Kartu bimbingan
- Lampiran 5 : Hasil Penelitian
- Lampiran 6 : Lembar Pengesahan Hasil Revisi
- Lampiran 7 : Lembar Endorsement
- Lampiran 8 : Lembar Pengesahan Publikasi

DAFTAR PUSTAKA

- Afin Murtie. 2013. *Kupas Tuntas Pengobatan Tradisional* Jogyakarta : Trans Media Publishing.
- Agoes, A. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Salemba Medica. Palembang.
- Betsy dan Keogh. 2005. Microbiology Demystified. McGraw-hill Publisher. USA.
- Hariana, Aini. 2008. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Irianto, K 2006, *Mikrobiologi: Menguak Dunia Mikroorganisme Jilid 2*, CV. Yrama Widya. Bandung.
- Jawetz, Melnick, Adelberg. 2008. *Mikrobiologi Kedokteran*. (H. Hartanto, C. Rahman, A. Dimanti, A. Diani). Jakarta : EGP.p. 199-200 : 233.
- Kusuma, Wijaya. 2009. *Mengenal Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: PT Indek.
- Mardiana, Lina. 2013. *Daun Ajaib Tumpas Penyakit*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Marganeringrum, Diah (2007) *Isolasi, Identifikasi, Dan Uji Sensitivitas Staphylococcus Aureus Dari Pus Pasien Di Rumah Sakit Islam Surakarta Terhadap Beberapa Antibiotik*. Skripsi Thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Noorhamdani A.S., Delvi Fitriani., and Gina Gratiana., Uji Efektifitas Ekstrak Propolis Trigona sp Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans Secara In Vitro. [http://old.fk.ub.ac.id/artikel/id/filedownload/gigi/MAJALAH%20TA%20gina%20\(edit%20noor\).pdf](http://old.fk.ub.ac.id/artikel/id/filedownload/gigi/MAJALAH%20TA%20gina%20(edit%20noor).pdf), diakses pada tanggal 20 Juni 2017.
- Pelczar., Michael J. dan E. C. S. Chan, 2008. *Dasar-dasar Mikroorganisme*. Universitas Indonesia Prees. Jakarta.
- Radji, Maksum. 2002. *Buku Ajar MIKROBIOLOGI Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*.

Sulistyaningsih. 2010. *Uji Kepakaan Beberapa Sediaan Antiseptik Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Universitas Padjajaran. Bandung.

Tortora, Kunke, Case. 2001. *Microbiology an introduction. 6th edition. America*: Addison Wesley Longman, Inc. P.593 – 595, 578 – 579, 454 – 455, 339 – 341, 340, 340.

Wijayakusuma H., 2004. *Bebas Diabetes Mellitus Ala Hembing*. Jakarta: Puspa Swara.

Wilkins. 2008 *Penyakit Infeksi*. Jakarta : Penerbit Erlangga.