

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRASI PERASAN BAWANG
MERAH (*Allium cepa* Linn) TERHADAP LAMA KEMATIAN CACING
HATI (*Fasciola hepatica*) SECARA *IN VITRO***



OLEH:

HENDRI INDRA PRATAMA

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2014

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN KONSENTRASI PERASAN BAWANG
MERAH (*Allium cepa* Linn) TERHADAP LAMA KEMATIAN CACING
HATI (*Fasciola hepatica*) SECARA *IN VITRO***

**Diajukan Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan
pada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Disusun oleh :

HENDRI INDRA PRATAMA

20110662013

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2014**

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

Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, Juli 2014

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

Drh. Ocky Dwi S, M.kes

Diah Ariana, ST, M. Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi, S.Kep, Ns, M.ked, Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu

Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal 04 Juli 2014

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Drh. Ocky Dwi S, M.kes (.....)

Anggota : Suyatno H.S., S.Kep. Ns, M.ked. Trop (.....)

Anggota : Baterun Kunsah, ST., M.Si (.....)

Mengesahkan,

Dekan,

Nur Mukarromah, SKM., M.Kes

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : HENDRI INDRA PRATAMA

NIM : 20110662013

Program Studi : D 3 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 *UMSurabaya*.

Surabaya, 2 September 2014

Yang membuat pernyataan,

Hendri Indra Pratama

NIM. 20110662013

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta 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 Analisis Kesehatan pada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Karya Tulis Ilmiah ini diberi judul PENGARUH PEMBERIAN PERASAN BAWANG MERAH (*Allium Cepa* Linn) TERHADAP LAMA KEMATIAN CACING HATI (*Fasciola hepatica*) SECARA *IN VITRO*.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai penyempurnaan karya tulis ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan	iv
Motto	v
Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Ringkasan.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Bawang merah	5
2.1.1 Sejarah dan perkembangannya.....	5
2.1.2 Taksonomi.....	6
2.1.3 Nama Daerah.....	6
2.1.4 Karakteristik.....	7
2.1.4.1 Daun	8
2.1.4.2 Batang.....	9
2.1.4.3 Akar.....	9
2.1.4.4 Umbi Lapis.....	10
2.1.4.5 Bunga.....	10
2.1.4.6 Buah dan Biji.....	11
2.1.5 Habitat.....	11
2.1.5.1 Iklim.....	11
2.1.5.2 Tanah.....	12
2.1.6 Varietas Bawang Merah.....	12
2.1.7 Sifat dan Khasiat.....	13
2.1.8 Kandungan Kimia.....	14
2.1.8.1 Allisin dan Alliin.....	16
2.1.8.2 Alil profil disulfida.....	16
2.1.8.3 Flafonoid.....	16
2.2 Tinjauan <i>Fasciola hepatica</i>	17
2.2.1 Sejarah <i>Fasciola hepatica</i>	17

2.2.2	Definisi <i>Fasciola hepatica</i>	17
2.2.3	Taksonomi.....	18
2.2.4	Morfologi.....	19
2.2.4.1	Morfologi Telur.....	19
2.2.4.2	Morfologi Cacing Dewasa	19
2.2.5	Hospes dan Siklus Hidup.....	20
2.2.6	Epidemiologi.....	22
2.2.7	Patologi dan Patogenesis.....	22
2.2.8	Manifestasi Klinis.....	23
2.2.8.1	Fase Akut.....	23
2.2.8.2	Fase Kronis.....	23
2.2.8.3	Infeksi Ektopik.....	24
2.2.9	Diagnosis.....	24
2.2.10	Pencegahan Dan Kontrol.....	25
2.2.11	Pengobatan.....	25
2.2.12	Kelemahan Obat Sintetis.....	26
2.2.12.1	Efek Samping.....	26
2.2.12.2	Sering Kurang Efektif Untuk Penyakit Tertentu.....	26
2.2.12.3	Kebanyakan Seluruh Obat Kimia Barang Import....	27
2.3	Pengertian <i>In Vitro</i>	27
2.4	Hipotesis.....	27

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1	Jenis Penelitian.....	28
3.2	Populasi dan sampel penelitian	29
3.2.1	Populasi Penelitian	29
3.2.2	Sampel Penelitian.....	29
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
3.4	Teknik pengambilan sampel.....	30
3.5	Variabel penelitian	30
3.6	Definisi operasional.....	31
3.7	Teknik pengumpulan data.....	31
3.7.1	Pembuatan Bahan Uji (perasan bawang merah).....	32
3.7.2	Pembuatan konsentrasi perasan bawang merah.....	32
3.7.3	Prosedur Kerja.....	33
3.7.4	Alur Prosedur Kerja.....	34
3.8	Tabulasi Data.....	35
3.9	Teknik Analisa Data.....	35

BAB 4 HASIL PENELITIAN

4.1	Penyajian Data	36
4.2	Analisis Data	37
4.2.1	Uji Normalitas Data....	37
4.2.2	Uji Homogenitas Data.....	38
4.2.3	Analisa <i>Anova One Way</i>	39

BAB 5 PEMBAHASAN

43

BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	46
6.2 Saran.....	46

Daftar Pustaka
Lampiran

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil SPSS
- Lampiran 2 Dokumentasi
- Lampiran 3 Surat Permohonan Penggunaan Laboratorium dan Peminjaman
Alat
- Lampiran 4 Surat Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium Parasitologi
Universitas Muhammadiyah Surabaya
- Lampiran 5 Surat Permohonan Izin Penelitian Rumah Potong Hewan Surabaya
- Lampiran 6 Hasil Laboratorium

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Latief, 2012. *Obat Tradisional*, EGC, Jakarta.
- Alimul AA. 2010. *Metode Penelitian Kesehatan Paradigma Kuantitatif*. Surabaya: Health Book Publishing.
- Azis Saifudin, dkk, 2011. *Standardisasi Bahan Obat Alam*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Bertram G. Katzung, 2010. *Farmakologi Dasar & Klinik*, EGC, Jakarta.
- Gandahusada, Srisasi, 2000. *Parasitologi Kedokteran*, Gaya Baru, Jakarta.
- Harold W. Brown, 1979. *Dasar Parasitologi Klinis*, PT Gramedia, Jakarta.
- Hendro Sunarjono, 1989. Sinar Baru, *Budidaya Bawang Merah (Allium ascalonicum.L)*, Bandung.
- Ideham, Bariah. 2007. *Helmintologi Kedokteran*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Ideham, dkk. 2009. *Buku Penuntun Praktis Parasitologi Kedokteran: Edisi 2*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Rahmat Rukmana, 1994. *Bawang Merah Budidaya Dan Pengolahan Pascapanen*, Kanisius, Yogyakarta.
- Jaelani, 2007. *Khasiat Bawang Merah*, Kanisius, Yogyakarta.
- Kurniasih. 2007. *Perkembangan Fasciolosis dan Perkembangannya di Indonesia*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Lynne S. Garcia, 1996. *Diagnostik Parasitologi Kedokteran*, EGC, Jakarta
- Natadisastra, Djaenudin. 2009. *Parasitologi Kedokteran Ditinjau dari Organ Tubuh yang Diserang*. Jakarta: EGC.
- Kurniasih, 2007. *Perkembangan Fasciolosis dan Pencegahannya*, http://lib.ugm.ac.id/digitasi/upload/955_pp0911118.pdf
- Soedarto, 2012. *Penyakit Zoonosis Manusia Ditularkan Oleh Hewan*, Sagung Seto, Jakarta.
- Soedarto, 2003. *Zoonosis Kedokteran*. Surabaya: Airlangga University Press.

S. Widjayanti, 2004. *Fasciolosis Pada Manusia: Mungkinkah Terjadi di Indonesia*,
<http://peternakan.litbang.deptan.go.id/fullteks/wartazoa/wazo142-4.pdf>

Sudjana, 2005, *Metode Statistika*, Bandung: Tarsito Bandung

Wibowo, Singgih, 2003. *Budidaya Bawang (bawang putih, bawang merah, bawang bombay)*, PT PeNebar Swadaya anggota Ikapi, Depok.