

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN EFEKTIFITAS SERBUK BIJI PEPAYA
(*Carica papaya* Linn) DAN BIJI PARE (*Momordica charantia*)
TERHADAP KEMATIAN CACING *Ascaris Suum* Goeze secara
invitro**



OLEH :

NABELA IKA HARENDTY
NIM: 20120662061

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN EFEKTIFITAS SERBUK BIJI PEPAYA
(*Carica papaya* Linn) DAN BIJI PARE (*Momordica charantia*)
TERHADAP KEMATIAN CACING *Ascaris Suum* Goeze secara
invitro**

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



OLEH :

NABELA IKA HARENDTY
NIM: 20120662061

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NABELA IKA HARENDTY

NIM : 20120662061

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, 06 Agustus 2015

Yang membuat pernyataan,

NABELA IKA HARENDTY

NIM. 20120662061

PERSETUJUAN

Usulan judul karya tulis ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analis Kesehatan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya,.....

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Ummul Mu'minin, S.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

Suyatno Hadi Saputro, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji oleh mahasiswa atas nama Nabela Ika Harendty, NIM 20120662061 Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal, 12 Juli 2015

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Suyatno HS, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop

(.....)

Anggota: Dra. Lina listiana, M.Kes

(.....)

Anggota: Diah Ariana, ST. M.Kes

(.....)

Mengesahkan,

Dekan

Dr.Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas karunianya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, dengan judul “Perbandingan Efektivitas Serbuk Biji Pepaya (*Carica papaya* Linn) dan Biji Pare (*Momordica charantia*) Terhadap Kematian Cacing *Ascaris Suum* *Goeze in vitro*”. Meskipun banyak rintangan dan hambatan yang penulis alami dalam proses pengerjaannya, akhirnya dapat selesai dengan baik.

Tak lupa penulis mengucapkan banyak – banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah member 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 Ilmiah ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan.

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

Surabaya, 23 Juni 2015

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 Analisis Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2015 dengan judul penelitian “Perbandingan Efektivitas Serbuk Biji Pepaya (*carica papaya* Linn) dan Biji Pare (*momordica charantia*) Terhadap Kematian Cacing *Ascaris Suum* Goeze *in vitro*”.

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. Bapak Dr.dr. Sukadiono, M.M., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya
3. Ibu Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
4. Bapak Suyatno Hadi Saputro, S.Kep., Ners., M.Ked.Trop, selaku Ketua Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya dan pembimbing I yang dengan sabar telah banyak memberi petunjuk, bimbingan dan masukan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Ummul Mu'minin, S.Si, selaku Pembimbing II yang dengan sabar memberikan bimbingan dan petunjuk selama penelitian dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini, sebagai Penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.

6. Ibu ElliesTunjung Sari Maulidyanti,S,ST selaku dosen wali yang telah membantu dan membimbing dalam proses penelitian Karya Tulis Ilmiah.
7. Seluruh Dosen beserta Staf Karyawan D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan bimbingan serta ilmu dan pengetahuannya.
8. Mama (Enik Nur Hayati) dan Ayahku (Suharianto) yang begitu banyak pengorbanan dan kasih sayang yang telah di berikan sebagai bentuk dukungan yang besar sehingga dapat terselesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan juga senantiasa mendoakanku untuk menuju kesuksesan dan menjadikanku lebih baik lagi.
9. M. Nur Rochman dan adikku Adelia Dwi Harendty terima kasih akan semua semangat, dukungan juga doa yang tcurahkan sehingga aku bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Seluruh teman seangkatan dan perjuangan 2012 yang namanya tidak mungkin di sebut satu per satu terima kasih saling member semangat dan masukan – masukan.
11. Sahabatku (Maghfirotus Safitri, Nurul Fuadah, Riska Dwi, Lina Anastia, Suci Ulandari) terimakasih sudah membantu, saling menyemangati, dan saling member motifasi sampai terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga amal dan ibadahnya diterima oleh Allah SWT serta mendapat balasan yang setimpal.Akhir kata semua Karya Tulis Ilmiah inibermanfaat dan menambah perkembangan ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Surabaya, 23 Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

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

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
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 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Institusi	4
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tanamn Pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn)	6
2.1.1 Tanaman pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn)	6
2.1.2 Klasifikasi Tanaman pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn).....	7
2.1.3 Biji pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn)	8
2.1.4 Kandungan Aktif Biji Pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn)	8

2.2	Tanaman Pare (<i>Momordica charantia</i>)	10
2.2.1	Morfologi Tanaman Pare (<i>Momordica charantia</i>)	10
2.2.2	Klasifikasi Tanaman Pare (<i>Momordica charantia</i>)	11
2.2.3	Biji Pare (<i>Momordica charantia</i>).....	12
2.2.4	Kandungan Aktif Biji Pare (<i>Momordica charantia</i>).....	12
2.3	Cacing <i>Ascaris Lumbricoides</i>	13
2.3.1	Klasifikasi <i>Ascaris Lumbricoides</i>	13
2.3.2	Morfologi <i>Ascaris Lumbricoides</i>	13
2.3.3	Habitat dan Daur Hidup <i>Ascaris Lumbricoides</i>	15
2.3.4	Patologi dan Gejala Klinis	15
2.4	Cacing <i>Ascaris suum</i> Goeze	16
2.4.1	Klasifikasi <i>Ascaris suum</i> Goeze.....	16
2.4.2	Deskripsi <i>Ascaris suum</i> Goeze.....	17
2.4.3	Hidup Cacing <i>Ascaris suum</i> Goeze.....	18
2.5	Askariasis	19
2.6	Hipotesis	21

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1	Jenis Penelitian	22
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	23
3.2.1	Populasi Penelitian.....	23
3.2.2	Sampel Penelitian.....	23
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.3.1	Lokasi.....	24
3.3.2	Waktu Penelitian	24
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	24
3.4.1	Variabel Penelitian	24
3.4.2	Definisi Penelitian.....	24
3.5	Teknik Pengumpulan Data	25
3.5.1	Langkah-langkah pengumpulan data	25
3.6	Metode Analisis Data	29

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	30
4.2 Analisa Data	31
4.3 Pembahasan	34

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan.....	37
5.2 Saran	37
5.2.1 Bagi Masyarakat	37
5.2.2 Bagi Penelitian Selanjutnya	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Hasil pengamatan kematian cacing <i>Ascaris Suum Goeze</i>	29
Tabel 4.1.	Hasil uji sampel pemeriksaan tentang perbedaan antara efektivitas serbuk biji pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn) dan biji pare (<i>Momordica charantia</i>) terhadap kematian cacing <i>Ascaris Suum Goeze</i>	30
Tabel 4.2.	Hasil uji Normalitas pemeriksaan tentang perbedaan antara efektivitas serbuk biji pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn) dan biji pare (<i>Momordica charantia</i>) terhadap kematian cacing <i>Ascaris Suum Goeze</i>	31
Tabel 4.3.	Hasil uji t – bebas tidak berpasangan tentang perbedaan antara efektivitas serbuk biji pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn) dan biji pare (<i>Momordica charantia</i>) terhadap kematian cacing <i>Ascaris Suum Goeze</i>	32
Tabel 4.4.	Hasil uji t – bebas tidak berpasangan pada grup statistik pemeriksaan tentang perbedaan antara efektivitas serbuk biji pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn) dan biji pare (<i>Momordica charantia</i>) terhadap kematian cacing <i>Ascaris Suum Goeze</i>	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tanaman pepaya (<i>Carica papaya</i> Linn)	7
Gambar 2.2.	Tanaman pare (<i>Momordica charantia</i>)	11
Gambar 2.3.	Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> jantan dan betina	13
Gambar 2.4.	(a) Telur cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> dibuahi dan (b) Telur cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> tidak dibuahi	14
Gambar 2.5.	Daur Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	15
Gambar 2.6.	Morfologi Cacing <i>Ascaris suum</i> Goeze	17
Gambar 2.7.	Daur hidup cacing <i>Ascaris suum</i> Goeze	18
Gambar 3.1.	Desain atau rancangan penelitian	22
Gambar 4.1	Diagram Batang Perbandingan Efektivitas Serbuk Biji Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) dan Biji Pare (<i>Momordica charantia</i>) Terhadap Kematian Cacing <i>Ascaris Suum</i> Goeze <i>In Vitro</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 2 : Skema Penelitian
- Lampiran 3 : Hasil Pemeriksaan Laboratorium
- Lampiran 4 : Hasil Perhitungan SPSS
- Lampiran 5 : Kartu Bimbingan KTI
- Lampiran 6 : Dokumentasi Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Alba *et al.*, 2009, *Efek Antelmintik Ekstrak Biji Jintan Hitam (Nigella sativa) terhadap Ascaris suum Goeze in vitro*, <http://file:///cacing%20ascaris%20suum/ascaris%20lumbricoides-%20dan%20ascaris%20suum.pdf>
- Analisis Kesehatan Indonesia. *Ulasan Singkat Mengenai Askariasis*. <http://analiskesehatan-indonesia.blogspot.com/2012/06/ulasan-singkat-mengenai-askariasis.html>, diakses tanggal 20 februari 2015
- Anonim, 2010, <http://arseda.blogspot.com/2012/07/tannin.html>, Diakses 7 januari 2015
- Anonim c, 2011, *Manfaat Tanin*, <http://nikenprawesty.blogspot.com/2011/12/v/manfaattanin> di akses 23 juni 2014
- Ariska, Brefiani M. 2011. *Beberapa faktor yang berhubungan dengan kejadian Infeksi cacing askariasis lumbricoides pada Murid sdn 201 jambi*. http://repository.unand-ac.id/17303/1/BEBERAPA_FAKTOR_YANG_BERHUBUNGAN_DENGAN_KEJADIAN_INFEKSI_CACING_ASKARIASIS_LUMBRICOIDES_PADA.pdf, diakses tanggal 20 februari 2015
- Ascariasis. <http://www.docstoc.com/docs/23578868/ASCARIS-LUMBRICOIDES>, diakses tanggal 20 februari 2015
- Astuti, 2009, *Tepung biji pepaya dapat menurunkan kolesterol darah mencit*. <http://file:///biji%20pepaya/biji%20pepaya%20klasifikasi%20bab%202.pdf>, diakses 20 februari 2015
- Dalimarta, Setiawan, 2008, *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia : jilid 5*. Pustaka bunda, Jakarta.
- Handayani, tuty, 2007, *Khasiat Ampuh Akar Batang Daun Musnahkan Segala Penyakit*. Jakarta
- Kuntari, 2008, *pengaruh infusa daun alpukat (persea americana Mill.) terhadap waktu kematian cacing Ascaris suum Goeze in vitro* <http://core.ac.uk/download/pdf/16507481.pdf> di akses 20 februari 2015
- Muslim, H. M. 2009. *Parasitologi untuk Keperawatan*. Jakarta : EGC
- Samidjo, Jangkung. 2006. *Parasitologi Medik*. Bandung : POLTEKKES KEMENKES BANDUNG

Rosdiana Safar, 2010, *Soil Transmitted Helminth*,
[http://file://ascaris%20lumbricoides-
/bab%202%20ascaris%20lumbri.pdf](http://file://ascaris%20lumbricoides-
/bab%202%20ascaris%20lumbri.pdf) diakses 24 januari 2015

Tita, A. P. 2005. *Efek Ekstrak Air Daun Pepaya (Carica papaya L) Sebagai Anthelmintik Terhadap Ascaridia galli*. FMIPA Universitas Pakuan, Bogor.