

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**IDENTIFIKASI *Toxoplasma gondii* PADA KOPI LUWAK Di DESA**  
**KAYUMAS, KECAMATAN ARJASA, KABUPATEN SITUBONDO**



**RUDY PURWANTO**

**20130662044**

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

**2016**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**IDENTIFIKASI *Toxoplasma gondii* PADA KOPI LUWAK Di DESA**  
**KAYUMAS, KECAMATAN ARJASA, KABUPATEN SITUBONDO**

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



Oleh :

**RUDY PURWANTO**

**20130662044**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**  
**2016**

## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : RUDY PURWANTO

NIM : 20130662044

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 maupu keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 24 Juni 2016

**Yang Membuat Pernyataan,**

RUDY PURWANTO

NIM: 20130662084

## **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, 20 Juni 2016

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

Fitrotin Azizah, S.ST

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**

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

## **PENGESAHAN**

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

Pada tanggal, 30 Juni 2016

### **TIM PENGUJI**

### **TANDA TANGAN**

**Ketua** : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes ( )

**Anggota 1** : Fitrotin Azizah, S.ST ( )

**Anggota 2** : Dr. Nur Mukarromah, SKM., M.Kes ( )

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Dr. Nur Mukarromah, SKM., M.Kes

JIKA KAMU MERASAKAN PAHITNYA  
HIDUP, YAKINLAH DI ESOK HARI KAMU  
AKAN BISA MERASAKAN  
MANISNYA HIDUP

SEPERTI HITAMNYA KOPI YANG AKAN  
MEMUDAR DENGAN  
MEMUTARNYA WAKTU



## 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 Analis Kesehatan Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan masalah penyebaran penyakit toxoplasmosis sehingga penulis memberi judul “**IDENTIFIKASI *Toxoplasma gondii* PADA KOPI LUWAK Di DESA KAYUMAS, KECAMATAN ARJASA, KABUPATEN SITUBONDO**”.

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

Surabaya, 27 Juni 2016

Peneliti

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala Puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**IDENNTIFIKASI *Toxoplasma gondii* PADA KOPI LUWAK Di DESA KAYUMAS, KECAMATAN ARJASA, KABUPATEN SITUBONDO**”. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak baik moril maupun materil, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. dr. Sukadiono, MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Suyatno Hadi Saputro, S.Kep.Ns., M.Ked.Trop selaku Ketua Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
4. Ibu Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes selaku Dosen Pembimbing I atas semua bimbingan dan petunjuk yang diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
5. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST selaku Dosen Pembimbing II atas semua bimbingan dan petunjuk yang diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Ilmiah ini dengan baik.



6. Dosen beserta karyawan Prodi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
7. Kedua orang tua tercinta atas semua dukungan baik mental, finansial, semangat dan doa yang selalu tucurahkan sehingga saya mampu menyelesaikan tugas Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Terima kasih Ayah dan Ibu yang kusayangi, doa yang selalu membawa saya dalam melangkah menuju kesuksesan. Akan saya banggakan nama Ayah dan Ibu akan ku berikan selalu yang terbaik.
8. Terima kasih untuk keluarga besar ku yang turut serta memberikan doa dan dorongan sehingga terselesaikannya karya tulis ilmiah ini
9. Sahabat-sahabatku yang selalu yang memberikan support dan bantuan dalam karya tulis ini.
10. Teman-teman satu angkatan 2013 di Analis Kesehatan yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga amal 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, 30 Juli 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

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

### **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 Bagi Masyarakat .....	5
1.4.2 Bagi Institusi .....	5
1.4.3 Bagi Peneliti .....	5

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Tinjauan Tentang Kopi luwak .....	6
2.1.1 Klasifikasi Ilmiah .....	6

2.1.2	Morfologi Kopi .....	7
2.1.3	Perkembangan Kopi .....	6
2.1.4	Manfaat Umum Kopi .....	7
2.1.5	Jenis Jenis Penyajian Kopi .....	9
2.2	Tinjauan Tentang Kopi Luwak .....	10
2.2.1	Sejarah Kopi Luwak .....	10
2.2.2	Perkembangan Kopi Luwak di Indonesia .....	11
2.2.3	Jenis Kopi Luwak .....	12
2.2.4	Manfaat Kopi Luwak .....	13
2.2.5	Produksi Kopi Luwak .....	14
2.3	Tinjauan Tentang Musang Luwak .....	15
2.3.1	Jenis Musang Penghasil Kopi Luwak .....	16
2.4	Tinjauan Tentang <i>Toxoplasma gondii</i> .....	17
2.4.1	Morfologi <i>Toxoplasma gondii</i> .....	17
2.4.2	Klasifikasi <i>Toxoplasma gondii</i> .....	19
2.4.3	Siklus Hidup Parasit <i>Toxoplasma gondii</i> .....	20
2.5	Tinjauan Tentang Toxoplasmosis .....	22
2.5.1	Cara Penularan Toxoplasmosis .....	22
2.5.2	Patogenesis Toxoplasmosis .....	24
2.5.3	Manifestasi Klinik Toxoplasmosis .....	25
2.5.4	Diagnosa Klinik Toxoplasmosis .....	27
2.5.5	Pencegahan Toxoplasmosis .....	28

### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

3.1	Jenis Penelitian .....	30
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian .....	30
3.2.1	Populasi Penelitian .....	30
3.2.2	Sampel Penelitian .....	30

3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	31
3.3.1	Lokasi Penelitian .....	31
3.3.2	Waktu Penelitian .....	31
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Oprasional .....	31
3.4.1	Variabel Penelitian .....	31
3.4.2	Definisi Operasional .....	31
3.5	Metode Pengumpulan Data .....	32
3.5.1	Persiapan Sampel Kopi Luwak .....	32
3.5.2	Pemeriksaan Kopi Luwak di Laboratorium .....	34
3.5.3	Tabulasi Data .....	36
3.6	Metode Analisis Data .....	36

#### **BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1	Penyajian Data .....	37
4.2	Analisa Data .....	38
4.3	Pembahasan .....	38

#### **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	41
5.2	Saran .....	41

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul	Hal
Tabel 3.2 :	Tabulasi Data .....	36
Tabel 4.1 :	Identifikasi <i>Toxoplasma gondii</i> stadium <i>Ookista</i> pada kopi luwak di Desa Kayumas, Kecamatan Arjasa, Kabupaten Situbondo Maret 2016 .....	37
Tabel 4.2 :	Distribusi kopi luwak terhadap kontaminasi <i>Toxoplasma gondii</i> stadium ookista di Desa Kayumas, Kecamatan Arjasa, Kabupaten Situbondo Maret 2016.....	38

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Judul	Hal
Gambar 2.1	: Biji Kopi. ....	6
Gambar 2.2	: Tanam Paksa Kebun Kopi Abad ke-18 Belanda ....	11
Gambar 2.3	: Kopi Luwak Arabika ....	12
Gambar 2.4	: Kopi Luwak Robusta ....	13
Gambar 2.5	: Penjemuran Kopi Luwak ....	14
Gambar 2.6	: Musang Luwak Memilih Biji Kopi Matang ....	15
Gambar 2.7	: Musang Bulan ....	16
Gambar 2.8	: Musang Binturung ....	17
Gambar 2.9	: <i>Toxoplasma gondii</i> Stadium Takizoit ....	18
Gambar 2.10	: <i>Toxoplasma gondii</i> Stadium Kista ....	18
Gambar 2.11	: <i>Toxoplasma gondii</i> Stadium Ookista ....	19
Gambar 2.12	: <i>Toxoplasma gondii</i> ....	20
Gambar 2.13	: Hospes Perantara <i>Toxoplasma gondii</i> ....	21
Gambar 2.14	: Cara Penularan Toxoplasmosis ....	24
Gambar 3.1	: <i>Toxoplasma gondii</i> stadium Ookista ....	32

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Lembar Permohonan Ijin Penelitian

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian

Lampiran 3 Lembar Data Hasil Penelitian

Lampiran 4 Lembar Kartu Bimbingan

Lampiran 5 Lembar Surat LC

Lampiran 6 Lembar Surat Publikasi

## DAFTAR PUSTAKA

- Adyatma, 2012. Kebijakan Pemberantasan Penyakit Parasit di Indonesia. Cermin Dunia Kedokteran, 1-4.
- Chahaya. Indra. 2003. *Epidemiologi Toxoplasma gondii*. USU Digital. Sumatera Utara.
- Dharmana E. 2007. *Toxoplasma gondii : Musuh Dalam Selimut*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Eka. Rohmawati. 2013. Pemberantasan *Toxoplasma gondii* di Indonesia. Sepang Terjal. Aceh
- Fuferti. Megah Aysah. 2013. Perbandingan Karakteristik Fisik Kopi Luwak (Civet coffee) dan Kopi Biasa Jenis Arabika. Pillar Of Physics. Universitas Negeri Padang.
- Gandahusada S dkk. 2004. *Parasitologi Kedokteran*. Ed 3. hal 153-161.
- Gandahusada, S. 2007. *Diagnosis Toksoplasmosis Kongenital pada Bayi*. Seminar Parasitologi Nasional V, Ciawi. Bogor.
- Gandahusada. S. 2006. *Penanggulangan Toksoplasmosis dalam Meningkatkan Kualitas Sumber Daya Manusia*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Tetap Parasitologi. FK-UI, Jakarta.
- Hiswani.Rusmi. 2005. *Penyebaran Toksoplasmosis*. Sumber. Bandung.
- Ikhwan.Bonar. 2013. *Pesona Kopi Luwak*. Ditjen PEN. Jakarta.
- Levine. N.D. 2014. *Buku Pelajaran Parasitologi veteriner*. Universitas Gajah Mada Press, Yogyakarta.
- Manik.Agus.2013.*Bioassay Toxoplasma gondii pada Kucing*. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Udayana.Denpasar Bali.
- Natadisastra D dan Agoes R. 2009. *Parasitologi Kedokteran di Tinjau dari Organ*



- Tubuh yang Diserang*. EGC. Hal. 233-247.
- Palgunadi.Bagus. 2013. *Toxoplasmosis dan Kemungkinan Pengaruhnya Terhadap Perubahan Perilaku*. Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma. Surabaya.
- Pangabean & Marcone. 2011. *Perkembangan dan Keuntungan Penjualan Kopi di Indonesia*. Sinar Jaya. Bandung
- Rukka.Dewi. 2014. *Manfaat Minuman Kopi*. Kuwali. Yogyakarta.
- Susmita.Hanif. 2012. *Sejarah Kopi Luwak*. Sinkron. Banyuwangi.
- Suwarto Kurniawan. 2010. *Perbandingan Karakteristik Kopi Luwak*. Figur. Yogyakarta.
- Sasmita. R ; E.S Kayat ; P. Hastutiek. 2010. *Infeksi Buatan Toxoplasma gondii pada Kucing*. Kumpulan Makalah Pertemuan Ilmiah Regional Parasitologi Kedokteran III. FK. Univ. Airlangga, Surabaya.
- T FE and Yolken RH. 2006. *Toxoplasma gondii and Schizophrenia*.
- Tika. Yuliatmaja. 2009. *Panas Matahari dan Bumi*. Fatamorgana. Sidoarjo.
- Wisnu. Wibowo. 2013. *Alam Musang*. Liku-liku. Bali