

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH KONSENTRASI PERASAN DAUN TOMAT (*solanum lycopersicum*) TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA NYAMUK *Anopheles Sp*



KHALI'AH

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

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH KONSENTRASI PERASAN DAUN TOMAT
(*Solanumlycopersicum*) TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA
NYAMUK *Anopheles Sp.*

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



Oleh :

KHALI'AH

NIM. 20110662060

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2014

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Khali'ah
NIM : 20110662060
Fakultas : FIK
program studi : D3 Analis

Menyatakan bahwa KTI 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 Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 26 Juni 2014
Yang membuat pernyataan,

Khali'ah

PERSETUJUAN

Draft 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, 26 Juni 2014

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

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

Baterun Khunsa, M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi 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 Juli 2014

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji I : **Suyatno Hadi, S.Kep, Ners, M.Ked,Trop** (.....)

Penguji II : **Sudirman, Apt.MM** (.....)

Penguji III : **Ummul Mu'minin, S.Si** (.....)

Mengesahkan,

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Nur Mukarromah,SKM,M.Kes

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah di limpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang“**PENGARUH KONSENTRASI PERASAN DAUN TOMAT (*Solanum lycopersicum*)TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA NYAMUK *Anopheles Sp.***,”sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

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

Surabaya, 26 Juni 2014

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan	ii
Lembar persetujuan	iii
Lembar pengesahan	iv
Kata pengantar	v
Ucapanterimakasih	vi
Motto	viii
Persembahan	viii
Daftar isi	ix
Daftar tabel	xi
Daftar gambar	xii
Daftar lampiran	xiii
Ringkasan.....	xiv

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.....	3
1.4	Manfaat penelitian.....	3
	1.4.1 Bagi peneliti	3
	1.4.2 Bagi institusi	3
	1.4.3 Bagi masyarakat.....	3

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Tinjauan Tentang Tomat	4
	2.1.1 klasifikasi tomat	4
	2.1.2 Deskripsi Tanaman Tomat	4
	2.1.3 Syarat Tumbuh.....	6
	2.1.4 Budidaya Tanaman.....	6
	2.1.5 Kandungan Kimia.....	9
	2.1.6 Efek Farmakologi dan Hasil Penelitian.....	9
	2.1.7 Jenis-jenis tanaman tomat.....	10
2.2	Tinjauan Tentang Insektisida Nabati	12
	2.2.1 Definisi Insektisida	12
	2.2.2 Jenis-jenis Insektisida	13
	2.2.3 Cara Kerja Insektisida Nabati	13
	2.2.4 Keunggulan dan Kelemahan Insektisida Nabati	14

2.2.5 Keunggulan dan Kelemahan Insektisida sintetik.....	15
2.3 Tinjauan tentang Nyamuk <i>Anopheles</i>	16
2.3.1 Definisi Nyamuk <i>Anopheles</i>	16
2.3.2 Klasifikasi Nyamuk <i>Anopheles</i>	17
2.3.3 Faktor-faktor penyebab penyakit malaria	17
2.3.4 Siklus hidup parasit malaria	19
2.3.5 Morfologi Nyamuk <i>Anopheles</i>	20
2.3.6 Penyebaran dan Penularan.....	23
2.3.7 Gambaran Klinis.....	23
2.3.8 Pencegahan Terjadinya Malaria.....	25
2.4 Mekanisme kerja daun Tomat	26
2.5 Hipotesa	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 Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	30
3.3.2 Waktu Penelitian.....	30
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	30
3.4.1 Variabel Penelitian.....	30
3.4.2 Definisi Operasional	31
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	32
3.5.1 Langkah – langkah pengumpulan data.....	32
3.6 Kerangka Operasional	34
3.7 Tabulasi Data.....	35
3.8 Teknik Analisa Data	35
BAB 4 : HASIL PENELITIAN	
4.1 Hasil Penelitian	37
4.2 Analisa Data	38
BAB 5 : PEMBAHASAN.....	40
BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	42
6.2 Saran	42

Daftar Pustaka
Lampiran

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel3.1	Contohtabulasi data.....33
Tabel4.1	HasilRata-rata Pengaruh perasan daun tomat (<i>Solanum lycopersicum</i>) terhadap pertumbuhan larva <i>Anopheles Sp</i>34
Tabel 4.2	hasil uji kruskal-wallis Test Statistics ^{a,b}35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tomat (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)	4
Gambar 2.2 Siklus hidup <i>Anopheles Sp</i>	
18	
Gambar 2.3 Telur <i>Anopheles Sp</i>	
19	
Gambar 2.4 Larva <i>Anopheles Sp</i>	
19	
Gambar 2.5 Kepompong <i>Anopheles Sp</i>	
20	
Gambar 2.6 Nyamuk <i>Anopheles Sp</i>	
20	
Gambar 3.1 Rancangan penelitian	
26	
Gambar 4.1 Grafik batang rata-rata larva <i>Anopheles Sp</i> . yang mati	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Permohonan Penggunaan Laboratorium dan Peminjaman Alat

Lampiran 2 : Hasil Penelitian

Lampiran3 :Perhitungan SPSS

Lampiran4 :Dokumentasi Pemeriksaan

Daftar Pustaka

- Anonim (a) : *Beberapa jenis tanaman Tomat*
<http://www.eocommunity.com/showthread.php?tid=26874>, Diunduh
tanggal 20 april 2014
- Anonim (b) : *perasan Daun Tomat Efektif Dapat Membunuh Nyamuk Anopheles*
<http://digilib.unimus.ac.id/files/disk1/129/jhptunimus-gdl-andykurnia-6440-2-babii.pdf>, Diunduh tanggal 21 April 2014
- Anonim (c) : Kris Cahyo Mulyatno. *Morfologi, Klasifikasi, Siklus Hidup, Habitat dan Penyakit yang ditularkan oleh Nyamuk Anopheles sp.*
<http://www.itd.unair.ac.id/files/pdf/protocol1/Aedes.pdf>, (06 juni 2014)
- Bangun, A.,P., 2004. *Menangkal Penyakit dengan Jus Buah dan Sayuran*, Jakarta : Penerbit Agromedia Pustaka.
- Cahyono, B., 2003. *Timun*. Aneka Ilmu, Semarang
- Dalimartha, S. 1999. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Kanker*, Jakarta : Penebar Swadaya
- Dalimartha, S., 2005. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*, Jakarta : penerbit Puspa Swara
- Dep. Kes., R.I., 2000. *Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Perguruan Tinggi di Indonesia*. Jakarta.
- Dewi, Rahmawati, *Manfaat Daun Tomat Untuk Kesehatan*
<http://dewi56.blogspot.com/2013/04/manfaat-daun-jarak-untuk-kesehatan.html> Diunduh tanggal 15 Mei 2014
- Dian Rahmawati, 2004. *Jumlah Dan Daya Tetas Telur Serta Perkembangan Pradewasa Larva Anopheles Dlaboratorium.*

<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/1678/B04dra.pdf>, (10 Juni 2015)

Endang Puji Astuti,dkk. 2011. *Efektivitas Daun Tomat Sebagai Larvasida, Terhadap Larva Nyamuk Anopheles albopictus*
<http://balittro.litbang.deptan.go.id/ind/images/stories/jarakpagar.pdf>,
Diunduh tanggal 23 Februari 2013

Endang Puji Astuti,dkk. 2011. *Efektivitas Minyak Jarak Pagar Sebagai Larvasida, Anti-Oviposisi Dan Ovisida Terhadap Larva Nyamuk Anopheles albopictus*
<http://balittro.litbang.deptan.go.id/ind/images/stories/jarakpagar.pdf>,
Diunduh tanggal 16 Juni 2014

Eva septina Sianturi,2009. *Uji Efiktivitas Beberapa Insektisida Nabati Pada Tanaman Kacang Hijau Dan kacang Panjang Terhadap Hama Maruca Tetulalis Geyer (Lepidoptera : piralidae)*
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/7730/1/09E02781.pdf>, Diunduh tanggal 16 Juni 2014

Eva Naria, 2005. *Insektida nabati untuk rumah tangga*.
[http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/15315/1/ikm-jun2005-%20\(5\).pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/15315/1/ikm-jun2005-%20(5).pdf), Diunduh tanggal 16 Juni 2014

Hariana, A., 2004. Seri Agrisehat; *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Seri 1.
Jakarta : Penerbit Penebar Swadaya.

Maryani, H., Suharmiati, 2003. *Tanaman Obat untuk Mengatasi Penyakit pada Usia Lanjut*. Jakarta : penerbit Agromedia Pustaka

Mursito, B. 2001. *Ramuan tradisional untuk gangguan ginjal*. Jakarta : Penerbitan Penebar Swadaya

Nainggolan, R.A., 1989. *Diet & Juice Therapy*. Bandung : Penerbit Universal Offset

Redaksi Flona, 2005. *Terapi Herba, Buah, Sayuran : Flu Burung dan Malaria*, Jakarta : Penerbit PT. Duta Prima

Rukmana, R., 1995. *Budidaya Tomat*, Yogyakarta : Penerbit Kanisius
Sarwono, B., 1994. *Jeruk Nipis dan Pemanfaatannya*. Jakarta : Penerbit Penebar Swadaya

Smith,Y.M., 2002. *Terapi Sayuran*, Jakarta : Penerbit Prestasi Pustaka

Soewito, DS.M., 1991. *Memfaatkan Lahan-6 : Bercocok Tanam Tomat*, Jakarta : Penerbit Titik Terang

Tanaman Obat Indonesia, 2005.

<http://www.iptek.net.id/ind/pd.tanobat/view.php?id=131> (08 April 2014)

Tanaman Obat Indonesia.

<http://www.iptek.net.id/ind/teknologi.pangan/index.php?id=209> (27 April 2014)

Tjitrosoepomo, G., 2005. *Taksonomi Tumbuhan Obat-obatan*, Yogyakarta : Penerbit Gajahmada University Press

Wijayakusuma, H., A. G. Wirian, T. Yaputra, S. Dalimartha dan B. Cahyono, 1992. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia*, Jakarta : Penerbit Pustaka Kartini

Wijayakusuma, H., S. Dalimartha, dan A.S. Wirian. 1996. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia Jilid 4*, Jakarta : Penerbit Pustaka Kartini

Wiryowidagdo, S., Sitanggang, M., 2004. *Tanaman Obat untuk Penyakit Jantung, Darah Tinggi dan Kolesterol*, Jakarta : Penerbit Agromedia Pustaka