

KARYA TULIS ILMIAH

UJI ANTI LALAT RUMAH (*Musca domestica*) DARI SEDIAAN

ELEKTRIK KULIT BUAH SUKUN (*Artocarpus altilis*)



Oleh :

Erlinda Septiana

NIM.20150662026

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2018

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI ANTI LALAT RUMAH (*Musca domestica*) DARI SEDIAAN ELEKTRIK
KULIT BUAH SUKUN (*Artocarpus altilis*)**

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



Oleh :

**ERLINDA SEPTIANA
NIM. 20150662026**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : ERLINDA SEPTIANA

NIM : 20150662026

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 sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 30 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



PERSETUJUAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan di setujui isi serta susunannya,
Sehingga dapat diajukan dalam ujian siding Karya Tulis Ilmiah pada
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Surabaya, 30 Juli 2018

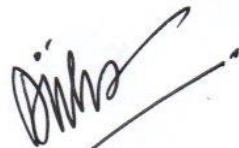
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes



Diaz Ariana, ST.,M. Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S. ST, Msi

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian
Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

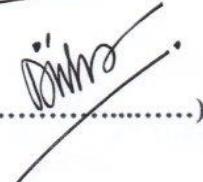
Pada tanggal, 06 Agustus 2018

Tim Penguji

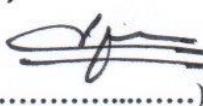
Ketua : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes

Tanda Tangan
(.....)

Anggota : Diah Ariana, ST., M.Kes

(.....)


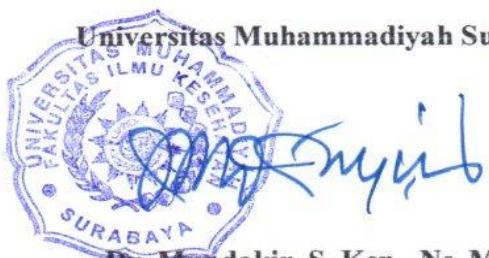
Anggota : Dr. dr. H. Sukadiono, MM

(.....)


Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



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

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas limpahan Rahmat, Nikmat dan Hidayahnya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dimana penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah ini membahas tentang “Uji Anti Lalat Rumah (*Musca domestica*) Dari Sediaan Elektrik Kulit Buah Sukun (*Artocarpus altilis*)”.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran tetap penulis harapkan untuk memperbaiki. Pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan terimakasih atas dukungan, bimbingan, bantuan serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini berlangsung, sehingga dapat terselesaikan.

Surabaya, 30 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

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

BAB 1: PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Tentang Lalat Rumah (<i>Musca domestica</i>)	6
2.1.1 Morfologi Lalat Rumah	6
2.1.2 Sistematika dan Siklus Hidup	8
2.1.3 Daur Hidup Lalat	11
2.1.4 Penyakit Yang di Tularkan Oleh Lalat Rumah.....	12
2.2 Pengendalian Vektor Lalat.....	14
2.2.1 Pengendalian Lingkungan	14
2.2.2 Pengendalian vektor secara kimia	15
2.2.3 Pengendalian Secara Mekanik.....	22
2.2.4 Pengendalian Secara Fisik.....	23

2.2.5 Pengendalian Secara Biologi.....	23
2.3 Tinjauan Umum Tanaman Sukun	23
2.3.1 Habitat dan Daerah Tumbuh.....	23
2.3.2 Taksonomi.....	25
2.3.3 Morfologi Tanaman Sukun.....	25
2.3.4 Kandungan Kimia Tanaman Sukun.....	26
2.3.6 Khasiat Tumbuhan.....	31
2.3.6 Potensi Kulit Buah Sukun Sebagai Bioinsektisida Alami	33
2.4 Hipotesis	35

BAB 3 : METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	36
3.2 Populasi dan Sampel	37
3.2.1 Populasi.....	37
3.2.2 Sampel	37
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	38
3.3.1 Lokasi Pelaksanaan Penelitian.....	38
3.3.2 Waktu Penelitian dan Waktu Pemeriksaan	38
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	39
3.4.1 Variabel Penelitian.....	39
3.4.2 Definisi Operasional	39
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	39
3.5.1 Langkah-Langkah Pengumpulan Data.....	40
3.6 Metode Analisis Data.....	46

BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

4.1 Hasil Penelitian	47
4.2 Analisa Data.....	50

BAB 5 : PEMBAHASAN

Pembahasan.....	51
-----------------	----

BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	54
5.2 Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Contoh tabulasi data hasil pemeriksaan aktivitas lalat rumah dari sediaan elektrik kulit buah sukun.....	45
Tabel 4.1 Hasil penelitian pemeriksaan aktivitas lalat rumah dari sediaan elektrik kulit buah sukun.....	48
Tabel 4.4 Hasil uji-T data- data lalat yang mengalami perubahan aktivitas.....	50

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Morfologi Tubuh Lalat Rumah (<i>Muscadomestica</i>).....	7
Gambar 2.2 Fase telur Lalat <i>Musca domestica</i>	8
Gambar 2.3 Larva lalat <i>Musca domestica</i>	9
Gambar 2.4 Lalat dewasa <i>Musca domestica</i>	10
Gambar 2.5 Tumbuhan sukun <i>Artocarpus altilis</i>	24
Gambar 2.6 Struktur kimia Saponin.....	27
Gambar 2.7 Gambar struktur kimi flavonoid.....	28
Gambar 2.8 Rumus kimia polifenol.....	29
Gambar 2.9 Rumus kimia asam hidrosianat.....	30
Gambar 2.10 Rumus kimia Asetil colin.....	31
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian.....	36
Gambar 3.5 Wadah lalat untuk penelitian.....	42
Gambar 4.1 Diagram batang prosentase lalat yang mengalami perubahan dari aktivitas normal pada pemberian hit elektrik kulit buah sukun dan tanpa pemberian sediaan elektrik kulit buah sukun(Pemberian aquades).....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil Penelitian

Lampiran 2 : Surat Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium

Lampiran 3 : Data Hasil Uji Pendahuluan

Lampiran 4 : Lampiran Analisis Data SPSS

Lampiran 5 : Dokumentasi Penelitian

Lampiran 6 : Kartu Bimbingan

Lampiran 7 : Surat Pengajuan Abstrak KTI

Lampiran 8 : Surat Persetujuan Publikasi

Lampiran 9 : Lembar Pengesahan Hasil Revisi

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2006. Daun Sukun, Obat Sakit Ginjal dan Jantung. <http://www.suaramerdeka.com/harian/0609/04/ragam02.htm>. diakses 2018
- Anonim. 2012. Steroid Saponin. <http://slamatysf.blogspot.co.id/2012/11/steroid-saponin.html>. Diakses 2018.
- Anonim. 2015. Manfaat Batang, Daun, Akar dan Getah Tanaman Sukun Obati Berbagai Penyakit. <http://www.gejalapenyakit.org/2015/08/manfaat-batang-daun-akar-dan-getah-tanaman-sukun-obati-berbagai-penyakit.html>. Diakses 2018.
- Anonim. 2016. Lalat dan pengendaliannya. <http://lalatberes.blogspot.co.id/>. Diakses 2018.
- Anonim. 2017. Resep Pengobatan Mujarab Berbahan Daun Sukun. <http://www.infoalami.com/resep-pengobatan-mujarab-berbahan-daun-sukun-artocarpus-communis-forst/>. Diakses 2018.
- Anonim. 2018. *Musca domestica*. <http://slideplayer.info/slide/1999572/>. Diakses 2018.
- Azwar, A. 1996 *Menjaga Mutu Pelayanan Kesehatan*, Jakarta : Pustaka Sinar Harapan.
- Adenusi, A.A & Adegbola, T.O.S. 2013. Human Intestinal Parasites in Non- Biting Synanthropic flies in Ogun State, Nigeria. *Travel Medicine and Infectious Diseases*, 11(3), pp. 181-189.
- Depkes RI, 2005, Pedoman Teknis Penilaian Rumah Sehat Untuk Puskesmas. Jakarta: Depkes RI
- Depkes RI, Dit.Jen. PPM dan PL. 2006. *Profil Kesehatan Indonesia 2005*. Jakarta.
- Departemen Kesehatan. 2006. Profil Kesehatan Indonesia 2005 Jakarta: DepKes RI 2006.
- Depkes RI, (2007). Riset Kesehatan Dasar, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan: Jakarta.
- Darmawati, S., Sayono & Sudarmadi , M., 2005. Identifikasi Hitung Jumlah Bakteri Kontaminan Pada Lalat *Musca domestica* Berdasarkan Lokasi Penangkapan Di Rumah Sakit Bhayangkara Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, Vol 2(No 2). Available from : Google Cendekia.
- Djojosumarto, Panut. 2008. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian Edisi Revisi*. Yogyakarta : Kanisius.

- Gunawan, D dan Mulyani S. 2004. Ilmu Obat Alam. Penebar Swadaya. Jakarta : Guenther, Ernest. 1987. Minyak Atsiri. Jilid 1. UI Press.
- Harborne, J.B. 1987. Metode Fitokimia: *Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Terbitan kedua. Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Institut Teknologi Bandung : Bandung.
- Hastutiek .P & Loeki Enggar Fitri. 2007. Potensi *Musca domestica Linn*. Sebagai vektor beberapa penyakit. Malang : Jurnal kedokteran Brawijaya, Vol. XXIII, No. 3.
- Husain, S.E. 2014. *Pengaruh Variasi Warna Fly Grill Terhadap Kepadatan Lalat Di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Kota Gorontalo* . Available from :Google Cendekia.
- Kartikasari. 2008. Dampak Vektor Lalat Terhadap Kesehatan. Jurnal. Universitas Sumatera Utara.
- Kurniawan. 2013. Studi Deskriptif Tingkat Kepadatan Lalat di Pemukiman Sekitar Rumah Pemotongan Unggas (RPU) Penggaron Kelurahan Penggaron Kidul Kecamatan Pedurungan Kota Semarang. Semarang : Unnes Journal of Public Health 2 (4)
- Muryoto, dkk. 2016. *Minyak Kenanga (Canangium odoratum Baill) Sebagai Repellet Lalat Rumah (Musca domestica)*. Jurnal Kesehatan. 8(2) P : 57-63.
- Nur A., Andi S., Irviani A.I. 2016. *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Cengkeh (Syzygium Aromaticum) Sebagai Repellent Semprot Terhadap Lalat Rumah (Musca Domestica)*. Jurnal Kesehatan Lingkungan 2(3) P :113-120
- Naria, E 2005, Insektisida Nabati Untuk Rumah Tangga, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara.
- Notoatmodjo, S 2005, Metode Penelitian Kesehatan, cetakan ketiga, Jakarta : Rineka cipta.
- Onyenwe, *et all*.2016. Housefly – Borne Helminth Parasites of Mouau and Its Public Health Implication for The University Community. *Animal Research International Jurnal*. Nigeria : hal 2352- 2358.
- Rusdi. 2010. Implementasi Tanaman Potensi Insektisida Alami Sebagai Anti Nyamuk Demam Berdarah
- Riskesdas. 2007. Situasi Diare di Indonesia. Buletin Jendela Data & Informasi Kesehatan 2 (2). 2011.
- Rusyana, Adun. 2011. *Zoologi Invertebrata (Teori dan Praktik)*. Bandung : ALFABETA

- Sayono, Sifak. M . & Martini. 2005. Pengaruh Aroma Umpan dan Warna Kertas Perangkap Terhadap Jumlah Lalat Yang Terperangkap. Semarang : Jurnal Litbang Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Sucipto, C. D. S. 2012. *Teknologi Pengolahan Daur Ulang Sampah*. Yogyakarta : Gosyen Publishing.
- Suyanto, F. 2009. *Efek Larvasida Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Terhadap Larva Aedes aegypti L.* (Skripsi). Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret : Surakarta.
- Sianturi D.C. 2008. Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas
- Syamsul, E.S & Eka Novitasari.P. 2014. Uji Aktivitas Perasan Daun Mentimun (*Cucumis sativus L*) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti L*. Jurnal Kimia Mulawarman. 11(2) P : 69-73.
- Sa'adah, Sumiyati. 2013. *Zoologi Invertebrata*. Bandung: Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Gunung Djati.
- Safar, Rosdiana. 2009. Parasitologi Kedokteran Protozoologi Helmintologi Entomologi. Yrama Widya.
- Sutanto, dkk. 2008. *Parasitologi Kedokteran*. Edisi ke- 4. FKUI. Jakarta.
- Utomo M. 2010. Pengaruh Jumlah Air yang Di Tambahkan pada Kemasan Serbuk Bunga Sukun (*Artocarpus communis*) sebagai Pengganti Isi Ulang (Refill) Obat Nyamuk Elektrik Terhadap Lama Waktu Efektif Daya Bunuh Nyamuk Anopheles aconitus lapangan. Jurnal. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Untung, Kasumbogo. 2003. *Konsep Pengendalian Hama Terpadu*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Utami, P. & D.E. Puspaningtyas. 2013. *The Miracle of Herbs*. Agromedia, Jakarta : ii +216 hlm.
- Widawati, A dan Prasetyowati, H. 2013. Efektivitas Ekstrak Buah Beta vulgaris L.(Buah Bit) Dengan Berbagai Fraksi Pelarut Terhadap Mortalitas Larva Aedes aegypti. Jurnal Aspirator, Vol 5, No.1, :23-29. P2B2. Ciamis.