

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI EFEKTIFITAS SERBUK BUNGA KRISAN (*Chrysanthemum
cenerariaefolium*) SEBAGAI BIOPESTISIDA TERHADAP NYAMUK *Aedes
aegypti***



PUNGKI LINA PUTIHATI
20130662119

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

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI EFEKTIFITAS SERBUK BUNGA KRISAN (*Chrysanthemum
cenerariaefolium*) SEBAGAI BIOPESTISIDA TERHADAP NYAMUK
*Aedes aegypti***

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



Oleh:

PUNGKI LINA PUTIHATI

20130662119

**PRODI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2016

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : PUNGKI LINA PUTIHATI

Nim : 20130662119

Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa karya Tulis Ilmiah ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di *UM Surabaya*

Surabaya, Juli 2016

Yang membuat pernyataan

Pungki Lina Putihati
20130662119

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, 30 Juli 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Baterun Kunsah, ST, M.Si

Diah Ariana, ST, M.Kes

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 31 Juli 2016

Tim Penguji

Tanda Tangan

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

Anggota: Diah Ariana, ST, M.Kes (.....)

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

Mengesahkan,

Dekan,

Dr. Nur Mukaromah, SKM, M.Kes.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kekuatan dan jalan kepada kita khususnya pada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analis Kesehatan Program Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “**UJI EFEKTIFITAS SERBUK BUNGA KRISAN (*Chrysanthemum cenerariaefolium*) SEBAGAI BIOPESTISIDA TERHADAP NYAMUK *Aedes aegypti***”. Banyak hambatan dan rintangan yang harus dihadapi oleh penulis dalam rangka menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Alhamdulillah atas bantuan dan dukungan dari banyak pihak, Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

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

Surabaya, Juli 2016

Peneliti

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------|------|
| Halaman sampul dalam | i |
| Lembar Pernyataan | ii |
| Lembar Persetujuan | iii |
| Lembar Pengesahan | iv |
| Motto | v |
| Kata Pengantar | vi |
| Ucapan Terima Kasih | vii |
| 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 | 4 |
| 1.3.1 Tujuan Umum..... | 4 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus..... | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|----|
| 2.1 Tinjauan Bunga Krisan | 5 |
| 2.1.1 Pengertian Bunga Krisan | 6 |
| 2.1.2 Taksonomi Tanaman Krisan..... | 7 |
| 2.1.3 Morfologi Tanaman Krisan..... | 6 |
| 2.1.4 Kandungan Bunga Krisan..... | 8 |
| 2.1.5 Kegunaan Bunga Krisan | 9 |
| 2.1.6 Peranan Bunga Krisan sebagai Biopestisida Terhadap Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 11 |
| 2.2 Tinjauan Tentang Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 11 |
| 2.2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 11 |
| 2.2.2 Taksonomi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 12 |
| 2.2.3 Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 13 |
| 2.2.3.1 Telur <i>Aedes aegypti</i> | 13 |
| 2.2.3.2 Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 14 |
| 2.2.3.2 Pupa Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 15 |
| 2.2.3.2 Nyamuk Dewasa | 16 |
| 2.2.4 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 17 |
| 2.2.5 Tata Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> | 18 |
| 2.2.6 Suhu dan Kelembapan | 19 |
| 2.2.7 Etiologi dan Penularan | 19 |
| 2.2.8 Gambaran Klinis | 20 |
| 2.2.9 Pencegahan Terjadinya Demam Berdarah Dengue (DBD) | 21 |
| 2.3 Tinjauan Tentang Insektisida Nabati | 21 |
| 2.3.1 Definisi Insektisida Nabati..... | 21 |

| | |
|---|----|
| 2.3.2 Jenis-jenis Insektisida | 22 |
| 2.3.3 Cara Kerja Insektisida Nabati | 23 |
| 2.3.4 Keunggulan dan Kelemahan Insektisida Nabati | 23 |
| 2.4 Hipotesis | 24 |

BAB 3 METODE PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Jenis Penelitian | 25 |
| 3.2 Populasi,dan Sampel | 25 |
| 3.2.1 Populasi Penelitian | 25 |
| 3.2.2 Sampel Penelitian | 26 |
| 3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian | 26 |
| 3.3.1 Lokasi Penelitian | 26 |
| 3.3.2 Waktu Penelitian | 26 |
| 3.4 Variabel dan Definisi Operasional | 27 |
| 3.4.1 Variabel | 27 |
| 3.4.2 Definisi Operasional | 27 |
| 3.5 Pengumpulan dan Analisis Data | 28 |
| 3.5.1 Pengumpulan Data | 28 |
| 3.5.2 Tabulasi dan Hasil Penelitian | 29 |
| 3.5.3 Analisa Data | 30 |

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

| | |
|--------------------------------------|----|
| 4.1 Deskripsi Hasil Penelitian | 31 |
| 4.2 Analisis Data | 33 |
| 4.3 Pembahasan | 34 |

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

| | |
|--------------------|----|
| 5.1 Simpulan | 35 |
| 5.2 Saran | 35 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2 Daftar peminjaman alat Laboratorium
- Lampiran 3 Hasil Penelitian
- Lampiran 4 Hasil Uji T Bebas Rata-Rata dan uji normalitas
- Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 6 Lembar Pengesahan Revisi

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2011. Bunga Krisan. <http://alchemistviolet.blogspot.com/>. Diakses pada tanggal 19 mei 2016
- Anonim, 2012. Nyamuk *Aedes aegypti*. <http://www.medkes.com/>. Diakses pada tanggal 19 mei 016
- Anonim 2012. Telur nyamuk *Aedes aegypti*,<http://rinifitrianingsih.blogspot.com/>. Diakses pada tanggal 19 mei 2016
- Anonim, 2015. Larva nyamuk *Aedes aegypti*.<http://informasikesling.blogspot.com/>. Diakses pada tanggal 19 mei 2016
- Anonim, 2016. penyebab-dan-media-penularan-penyakit-demam berdarah,<http://www.pantangan.com/>. Diakses pada tanggal 25 mei 2016
- Alimul Aziz, 2010. *Metode Penelitian Keperawatan dan teknik Analisis Data*. Jakarta: Salemba Medika.
- Boediyono, Suharto. 2010. *Bahan Alam Pengendali Hama*. Yogyakarta: Bidang Bina PTPH D.I Yogyakarta.
- Candra, A, 2010. *Demam Berdarah Dengue: Entomologi, Patogenesis dan Faktor Risik Penularan*. Ind.lof Aspirator.Jakarta
- Dantje T, 2009. *Entomologi Kedokteran*. Yogyakarta: Andi
- Flann, c, 2009. Bunga Krisan.<http://agrolink.moa.my//bdc/bungakekwa.html>. Diakses pada tanggal 24 februari 2016
- EGC, 1999. *Epidemiologi dan Penanggulangan penyakit DBD Di Indonesia Saat ini. Dalam Demam Berdarah Dengue*
- Fransisca, 2000. <http://www.kompas.com/ver1/Nusantara/0702/19/174919.htm>. Diakses pada tanggal 15 mei 2016.
- Gandahusada,dkk,1998. *Parasitologi Kedokteran*, Edisi ketiga,Jakarta: Balai Penerbit FKUI
- Intan Mayangsari, dkk, 2015.*The Effects of Krisan Flower (*Chrysanthemum morifilium*) Extract as Ovicide of *Aedes aegypti*'s Egg*. Universitas Lampung. Lampung
- Kardinan,Agus, 2003. *Pestisida Nabati: Ramuan dan Aplikasi*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Kementerian Kesehatan RI, 2009. *Profil Kesehatan Indonesia 2008*, Departemen Kesehatan RI, Jakarta
- Jumar, 2000. *Entomologi Serangga*. PT. Rineka Cipta, Jakarta
- Naria. 2005. *Insektisida Nabati untuk Rumah Tangga*. Info kesehatan Masyarakat. Vol IX, No. I. Hal 28-32
- Novizan, 2002, *Membuat dan Memanfaatkan Pestisida Ramah Lingkungan*, Jakarta, PT. Agromedia Pustaka.
- Nugroho, F.S, 2009. *Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Keberadaan Jentik Aedes aegypti di RWIV Desa Ketitang Kecamatan Nogosari Kabupaten Boyolali*. Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Regiawanti. 1999. [Krisan](http://www.deptan.go.id/ditlinhorti/makalah/bd_krisan.html). http://www.deptan.go.id/ditlinhorti/makalah/bd_krisan.html.
- Rita, 2012. [Kampanye Ayo Stop DBD peran serta Masyarakat dalam upaya memberantas DBD](http://www.depkes.go.id). <http://www.depkes.go.id>
- Rukmana dan Mulyana, 2002. *Krisan*. Yogyakarta : Kanisius Press
- Rahmawati, D. 2004. *Jumlah dan daya tetas telur, serta Perkembangan pra dewasa Aedes aegypti dilaboratorium*. Skripsi Mahasiswa Kedokteran Hewan . Fakultas Kedokteran Hewan. Institut pertanian Bogor. Bogor.
- Suharmiati, Handayani, L, 2007. *Tanaman Obat dan Ramuan Tradisional untuk Mengatasi Demam Berdarah Dengue*. Cetakan I. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Widianto, 2014. *Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Hasil Maserasi Bunga Krisan (Chrysantemum cinerariaefolium) Terhadap Kematian Nyamuk Aedes aegypti*. USU Repository. Medan