

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan petunjuknya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Efektivitas Larutan Campuran Daun Seledri dan Teh Hitam Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*”**

Penyusunan Tugas Akhir ini sebagai salah satu persyaratan guna menyelesaikan Program Diploma III Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan. Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak drg. H. Bambang Hadi Sugito, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Ferry Kriswandana, SST, MT selaku Ketua Jurusan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Beny Suyanto, SPd, M.Si selaku Ketua Prodi D-III Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Tuhu Pinardi, SST, M.Kes selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan masukan dalam membuat Tugas Akhir ini.
5. Bapak Handoyo, SST, M.Si selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan masukan dalam membuat Tugas Akhir ini.
6. Ibu Frida Hendrarinata, SKM, MKL selaku dosen narasumber yang telah memberikan segala waktu, tenaga, dan upayanya untuk memberikan bimbingan kepada kami hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
7. Pihak-pihak terkait yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir, Tidak lupa kepada semua semua pihak yang tersebut maupun tidak tersebut diatas, semoga mendapatkan imbalan yang lebih dari Allah SWT atas segala kebaikan yang telah diperbuat demi terselesainya Tugas Akhir ini. Penulis menyadari dalam Penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun penulis harapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Magetan, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Halaman
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	an
LEMBAR PESETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	
BIODATA PENULIS	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	4
1. Identifikasi Masalah	4
2. Pembatasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
E. Manfaat	5
F. Hipotesis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu	7
B. Telaah Pustaka yang sesuai	8
1. Insektisida	8
2. Insektisida kimia	9
3. Insektisida Nabati	9
4. Toksisitas Insektisida	10
5. Senyawa Pada Tumbuhan yang Berpotensi Menjadi Larvasida Alami	12
6. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	12
7. Daun Seledri	18
8. Teh Hitam	20
C. Kerangka Teori	23
D. Kerangka Konseptual	24

BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Jenis dan Rancangan Penelitian	25
	1. Jenis Penelitian	25
	2. Rancangan Penelitian.....	25
	B. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
	C. Variabel dan Definisi Operasional	26
	D. Populasi, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	29
	E. Alat dan Bahan	30
	F. Cara Kerja	32
	G. Teknik Pengumpulan Data	34
	H. Metode Analisis Data.....	35
BAB IV	HASIL PENELITIAN	
	A. Hasil Pengamatan Penelitian	38
	B. Konsentrasi Paling Efektif	44
	C. Hasil Analisis dengan SPSS Uji Anova Satu Arah	45
BAB V	PEMBAHASAN	
	A. Menentukan Variasi Konsentrasi Campuran Larutan Daun Seledri dan Teh Hitam Terhadap Tingkat Kematian Larva <i>Aedes aegypti</i>	49
	B. Hasil Analisis Variasi Campuran Larutan Daun Seledri dan Teh Hitam Terhadap Kematian Larva <i>Aedes aegypti</i>	51
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	52
	B. Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Istilah Toksisitas Insektisida	10
Tabel III.1	Design Penelitian	23
Tabel III.2	Definisi Operasional Variabel yang Diteliti	25
Tabel III.3	Definisi Operasional Variabel Kontrol	26
Tabel III.4	Standar Ukuran Efektivitas Sesuai Acuan Litbang Dagri	35
Tabel IV.1	Pengumpulan Data Primer Penelitian 8 Jam	37
Tabel IV.2	Pengumpulan Data Primer Penelitian 16 Jam	38
Tabel IV.3	Pengumpulan Data Primer Penelitian 24 Jam	39
Tabel IV.4	Rekapitulasi Hasil Pengamatan Pada Keseluruhan Replikasi	40
Tabel IV.5	Penghitungan Populasi Samepl Larva Hidup Setelah Diberi Perlakuan	41
Tabel IV.6	Hasil Perhitungan Efektivitas Variasi Larutan Daun Seledri dan Teh Hitam Terhadap Kematian Larva <i>Aedes aegypti</i>	42
Tabel IV.7	Tabel Hasil Pengukuran Suhu dan pH Rata-Rata	43
Tabel IV.8	Presentase Larva yang Hidup	43
Tabel IV.9	Hasil Uji Deskriptif Anova Satu Arah	44
Tabel IV.10	<i>Test Of Homogeneity Of Variances</i>	44
Tabel IV.11	Hasil Uji Anova Satu Arah	45
Tabel IV.12	Hasil Uji Analisis Statistik Perbedaan Larva <i>Aedes aegypti</i> yang Mati	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Siklus Hidup Nyamuk	27
Gambar II.2	Telur Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	28
Gambar II.3	Jentik Nyamuk <i>Aedes sp.</i>	29
Gambar II.4	Pupa <i>Aedes sp.</i>	29
Gambar II.5	Nyamuk Dewasa <i>Aedes sp.</i>	30
Gambar II.6	Kerangka Teori	40
Gambar II.7	Kerangka Konsep	41
Gambar III.1	Desain Penelitian <i>Case Control</i> Kepadatan Jentik	42
Gambar III.2	Desain Penelitian <i>Case Control Maya Index</i>	43
Gambar III.3	Alur Penelitian	50

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan :

DBD	= Demam Berdarah <i>Dengue</i>
DDT	= <i>dichloro-diphenyl-trichloroethane</i>
Depkes	= Departemen Kesehatan
Dinkes	= Dinas Kesehatan
EC	= <i>Effective Concentration</i>
ED	= <i>Effective Dossage</i>
IR	= <i>Incidence Rate</i>
LC	= <i>Lethal Concentration</i>
LD	= <i>Lethal Dossage</i>
Mdpl	= Meter Diatas Permukaan Laut
RL	= <i>Residu Life</i>
SOP	= Standar Operasional Prosedur
TLM	= <i>Tolerance Limited Medium</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>

Daftar Simbol :

%	= Persen
°C	= Derajat Celcius
≥	= Lebih dari
≤	= Kurang dari
<	= Kurang
>	= Lebih
=	= Sama dengan
±	= Kurang lebih
kg	= Kilogram
mg	= miligram
ml	= Mililiter
cm	= Centimeter

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Analisis Uji Anova dengan SPSS
Lampiran 2	Dokumentasi Kegiatan Dalam Gambar

