

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Efektifitas Ekstrak Daun Jmabu Air (*Syzygium aqueum*) sebagai Larvasida pada Larva *Aedes aegypti* Instar III”**. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu ‘Alaihi Wasallam beserta keluarga dan sahabatnya yang telah membawa petunjuk bagi umatnya hingga akhir zaman. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Diploma IV Program Studi Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari berbagai pihak sangat diperlukan agar skripsi ini dapat lebih bermanfaat bagi khasanah ilmu pengetahuan khususnya dalam masalah yang berhubungan dengan kesehatan.

Surabaya, Juni 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam perencanaan, pelaksanaan, dan penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga skripsi ini bias diselesaikan tepat waktu.
2. Bapak Drg. Bambang Hadi Sugito, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan DIV Alih Jenjang Analis Kesehatan Surabaya.
3. Bapak Drs. Edy Haryanto, M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi.
4. Ibu Retno Sasongkowati, S.Pd., S.Si., M.Kes selaku Ketua Program Studi DIV Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya serta selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan demi kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Pestariati, S.Pd., M.Kes selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan demi kelancaran menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Dra. Sri Sulami Endah Astuti M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan saran demi kelancaran dalam menyelesaikan skripsi.

7. Almarhumah Ibu Ocky Dwi Suprobowati, M.Kes yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pembuatan proposal skripsi sehingga dapat dilanjutkan hingga selesai.
8. Karyawan dan Staf program studi DIV Analis Kesehatan Surabaya.
9. Kedua orangtuaku dan kakakku yang selalu memberikan dukungan moril dan materil serta motivasi yang begitu besar.
10. Keluarga besar yang selalu memberi dukungan.
11. Teman-teman satu perjuangan di laboratorium Parasitologi.
12. Teman-teman fresh graduate dan kelas D4 AJ Analis Kesehatan terima kasih atas bantuan, doa, motivasi, dan semangat luar biasa yang sudah diberikan selama ini.
13. Semua pihak dan teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah mendukung, meluangkan waktu, menghibur dan menemani selama masa perkuliahan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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 Peneliti.....	4
1.4.2 Bagi Instansi	4
1.4.3 Bagi Masyarakat	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.1.1 Klasifikasi	7
2.1.2 Morfologi	7
2.1.3 Siklus Hidup	11
2.1.4 Perilaku	11
2.2 Jambu Air	13
2.2.1 Klasifikasi	13
2.2.2 Morfologi	14
2.2.3 Kandungan Zat Kimia.....	16
2.3 Ekstraksi	18
2.4 Larvasida	20
2.5 Metode In Vitro.....	22
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	23
3.1 Kerangka Konsep.....	23
3.1.2 Keterangan Kerangka Konseptual	24
3.2 Hipotesis	25
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	26
4.1 Jenis Penelitian	26

4.2	Populasi dan Sampel Penelitian	26
4.2.1	Populasi Penelitian.....	26
4.2.2	Sampel Penelitian	26
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.4	Variabel Penelitian	28
4.4.1	Variabel Bebas	28
4.4.2	Variabel Terikat	28
4.5	Definisi Operasional Variabel	28
4.5.1	Daun Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>).....	28
4.5.2	Ekstrak Daun Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>)	28
4.5.3	Larva <i>Aedes aegypti</i>	29
4.5.4	Kematian Larva <i>Aedes aegypti</i>	29
4.6	Prosedur Penelitian.....	29
4.6.1	Metode Pengumpulan Data.....	29
4.6.2	Alat.....	30
4.6.3	Bahan	30
4.6.4	Ekstraksi Daun Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>).....	30
4.6.5	Pembuatan Konsentrasi.....	31
4.6.6	Pengamatan Efek Larvasida Ekstrak Daun Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>)	32
4.7	Teknik Analisis Data	33
4.8	Alur Penelitian.....	34
BAB 5	HASIL PENELITIAN	35
5.1	Hasil Penelitian.....	35
5.2	Analisis Data	35
5.2.1	Penentuan Nilai LC ₅₀	36
5.2.2	Uji Normalitas Data	36
5.2.3	Uji Homogenitas	37
5.2.4	Uji <i>Kruskall Wallis</i>	37
5.2.5	Uji <i>Post Hoc</i>	38
BAB 6	PEMBAHASAN	40
6.1	Pembahasan	40
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	43
7.1	Kesimpulan.....	43
7.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		47

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1: Data Hasil Penelitian Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>) sebagai larvasida pada larva <i>Aedes aegypti</i>	35
Tabel 5.2: Hasil Perhitungan dengan Uji Post Hoc.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Telur <i>Aedes aegypti</i>	7
Gambar 2. 2 Larva <i>Aedes aegypti</i>	8
Gambar 2. 3 Pupa <i>Aedes aegypti</i>	9
Gambar 2. 4 Nyamuk <i>Aedes</i> Betina Dewasa yang Menghisap Darah	10
Gambar 2. 5 Siklus Hidup <i>Aedes aegypti</i>	11
Gambar 2. 6 Jambu Air	15
Gambar 2. 7 Bunga Jambu Air.....	15
Gambar 2. 8 Biji Jambu Air	16
Gambar 2. 9 Struktur Kimia Flavonoid	17
Gambar 2. 10 Struktur Kimia Fenol.....	17
Gambar 2. 11 Struktur Kimia Tanin	18
Gambar 5. 1 Grafik Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>) sebagai larvasida pada larva <i>Aedes aegypti</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Ijin Pengekstrakan Simplisa
- Lampiran 2 : Surat Determinasi
- Lampiran 3 : Surat Ijin Pembelian Larva
- Lampiran 4 : Surat Ijin Peminjaman Laboratorium
- Lampiran 5 : Hasil Penelitian
- Lampiran 6 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 7 : Output Hasil Analisis Data SPSS
- Lampiran 8 : Kartu Bimbingan Proposal Skripsi
- Lampiran 9 : Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 10 : Bukti Revisi Skripsi