

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini tepat waktu, dengan judul : **“PERBEDAAN VARIASI LARUTAN LARVASIDA ALAMI BAWANG MERAH (*Allium cepa L.*) DENGAN DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*) TERHADAP MORTALITAS LARVA *Culex sp*”**.

Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang terlibat. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Luthfi Rusyadi, SKM, M.Sc, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun Tugas Akhir ini.
2. Bapak Irwan Sulistio, SKM, MSi, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun Tugas Akhir ini.
3. Bapak Beny Suyanto, S.Pd. M.Si selaku Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun Tugas Akhir ini.
4. Bapak Karno, SKM. M.Si selaku Pembimbing I yang telah membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Vincentius Supriyono, SKM. M.Kes, selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Sunaryo, SST. MM, selaku Narasumber yang telah membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa apa yang penulis sajikan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis harapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhirnya penulis hanya bisa berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Magetan, 23 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Cover	i
Lembar Persyaratan Gelar	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Lembar Pernyataan Keaslian Penulisan	v
Biodata Penulis	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Hipotesis Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Hasil Penelitian Terdahulu	6
B. Telaah Pustaka Lain yang Sesuai	11
C. Kerangka Teori Penelitian	22
D. Kerangka Konsep Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	24
B. Lokasi, Waktu, dan Biaya Penelitian	25
C. Variabel dan Definisi Operasional	25
D. Populasi dan Sampel	28
E. Alur Penelitian	29
F. Pengumpulan Data	32
G. Pengolahan Data dan Analisis Data	36
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Penetapan Variasi Konsentrasi Larutan	39
B. Hasil penghitungan mortalitas larva setelah diberi perlakuan larutan bawang merah.....	40
C. Hasil penghitungan mortalitas larva setelah diberi perlakuan larutan daun pepaya	42
D. Hasil Analisis Statistik Uji Anova Satu Arah	46

BAB V PEMBAHASAN

- A. Variasi Larutan Bawang Merah Dan Daun Pepaya..... 50
- B. Angka Kematian Larva *Culex sp* Setelah Diberi Perlakuan
Larutan Bawang Merah 50
- C. Angka Kematian Larva *Culex sp* Setelah Diberi Perlakuan
Daun Pepaya..... 52
- D. Hasil Analisis Statistik Uji Anova Satu Arah 54
- E. Kelemahan Peneliti 56

BAB VI PENUTUP

- A. Kesimpulan 57
- B. Saran..... 58

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel III.1. Desain Penelitian.....	24
Tabel III.2. Definisi Operasional Variabel yang Diteliti	26
Tabel III.3. Matriks Pengendalian Variabel Pengganggu.....	27
Tabel III.4. Replikasi Sampel.....	29
Tabel III.5. Penjelasan Alat.....	30
Tabel III.6. Uji Anova One Way.....	36
Tabel IV.1. Hasil Perhitungan Penetapan Variasi Konsentrasi	40
Tabel IV.2. Jumlah Kematian Larutan Bawang Merah Replikasi I.....	40
Tabel IV.3. Jumlah Kematian Larutan Bawang Merah Replikasi II.....	41
Tabel IV.4. Jumlah Kematian Larutan Bawang Merah Replikasi II.....	41
Tabel IV.5 Jumlah Kematian Larutan Bawang Merah Replikasi IV.....	41
Tabel IV.6. Distribusi Jumlah Kematian Larva Berdasarkan Variasi Bawang Merah.....	42
Tabel IV.7. Jumlah Kematian Larutan Daun Pepaya Replikasi I	42
Tabel IV.8. Jumlah Kematian Larutan Daun Pepaya Replikasi II.....	43
Tabel IV.9. Jumlah Kematian Larutan Daun Pepaya Replikasi III.....	43
Tabel IV.10. Jumlah Kematian Larutan Daun Pepaya Replikasi IV	43
Tabel IV.11. Distribusi Jumlah Kematian Larva Berdasarkan Variasi Daun Pepaya.....	44
Tabel IV.12. Penghitungan Populasi Sampel Larva Hidup Setelah Diberi Perlakuan	45
Tabel IV.13. Hasil perhitungan larutan bawang merah dan daun pepaya terhadap kematian larva <i>Culex sp</i>.....	45
Tabel IV.14. Distribusi Perbedaan Variasi Larutan Bawang dengan Daun Pepaya Tua	46
Tabel IV.15. Uji Analisis Deskriptif Perbedaan Larutan Bawang Merah dan Larutan Daun Pepaya.....	47
Tabel IV.16. Hasil Uji Normalitas Klomogorov-Smirnov Test.....	48
Tabel IV.17. Hasil Uji Homogenitas	48
Tabel IV.18. Hasil Uji One-Way Anova.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus hidup nyamuk	12
Gambar 2.2. Telur Nyamuk Culex sp	12
Gambar 2.3. Larva Culex sp	13
Gambar 2.4. Pupa Nyamuk Culex sp	14
Gambar 2.5. Bawang Merah	14
Gambar 2.6. Tumbuhan Pepaya	19
Gambar 3.1. Alur penelitian	29
Gambar 3.2. Langkah-langkah Penelitian	30