

**INVESTIGASI KEHADIRAN EPIFAUNA PARASIT PADA DAUN  
SELADA (*Lactuca sativa* L) YANG DI JUAL DI PASAR MARDIKA  
AMBON**

**SKRIPSI**

**Di Ajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana  
Pendidikan (S.Pd) Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu  
Tarbiyah Dan Keguruan IAIN Ambon**



**NUR PAKALESSY**  
**160302190**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN  
INSTITUTE AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) AMBON**

**2022**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**JUDUL** : INVESTIGASI KEHADIRAN EPIFAUNA  
PARASIT PADA DAUN SELADA (*Lactuca  
Sativa L*) YANG DI JUAL DI PASAR MARDIKA  
AMBON

**NAMA** : NUR PAKALESSY

**NIM** : 160302190

**JURUSAN/KELAS** : PENDIDIKAN BIOLOGI/F

**FAKULTAS** : ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN IAIN  
AMBON

Telah diuji dan dipertahankan dalam Sidang Munaqasyah yang diselenggarakan pada Hari Rabu tanggal 15 Desember Tahun 2022 dan dinyatakan dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Pendidikan Biologi.

**DEWAN MUNAQASYAH**

**Pembimbing I** : Hj. Corneli Pary, M.Pd

(.....)

**Pembimbing II** : Irfan Lasaiba, M.Biotech

(.....)

**Penguji I** : Nina Y Muliaati, M.Pd

(.....)

**Penguji II** : Tri Santi Kurnia, M.Pd

(.....)

Diketahui Oleh :  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi

Surati, M.Pd  
NIP. 197002282003122001

Disahkan Oleh :  
Dekan FITK IAIN Ambon

Dr. Ridhwan Latuapo, M.Pd.I  
NIP.197311052000031002

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang beranda tangan dibawah ini :

Nama : Nur Pakalessy

Nim : 160302190

Program studi : pendidikan biologi

Menyatakan bahwa skripsi ini benar merupakan hasil penelitian/karya sendiri. Jika dikemudian hari terbukti bahwa skripsi telah merupakan duplikat, tiruan, plagiat, atau dibantu orang lain secara keseluruhan atau sebagainya, maka skripsi ini dan gelar yang diperolehnya batal demi hukum.

Ambon .....2022

Saya yang menyatakan

A handwritten signature in black ink is written over a yellow 10,000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL' and 'EE44FAKX639005913'.

**Nur Pakalessy**  
**Nim. 160302190**

## **MOTO**

**Allah tidak berjanji bahwa langit akan selalu biru tetapi Allah berjanji bersama kesulitan ada kemudahan**

## **PERSEMBAHAN**

**Kupersembahkan karya sederhana ini sebagai baktiku kepada kedua orang tua tercinta kepada adik dan saudara-saudaraku yang telah memberi motivasi serta sahabatku mahram rumatiga**

**yang telah menemaniku dan menghiburku,**

**teman seperjuangan almamaterku**

**Tercinta**

**IAIN Ambon**

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji bagi Allah SWT. Tuhan seru sekalian alam. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita baginda Nabi Besar Muhammad SAW, serta para keluarga, sahabat dan pengikut setianya sampai saat ini hingga akhir zaman.

Dengan kehendak dan kuasa Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Pengaruh dosis ekstrak tuba terhadap waktu mortalitas ikan” dapat penulis selesaikan sebagai salah satu persyaratan akademis guna memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi teknis maupun isinya. Untuk itu saran dan kritik serta masukan yang membangun sangat penulis butuhkan demi penyempurnaan berikutnya.

Pada kesempatan ini pula, penulis tak lupa menyampaikan rasa terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Sembah sujud dan bakti penulis kepada kedua orang tua tercinta Zakaria Pakalessy dan ibunda Halimat Tokwain yang telah melahirkan serta membesarkan saya dan memberikan bantuan moral maupun material yang terhingga demi terselenggaranya skripsi ini semoga Allah SWT membalaskan pahala dan surga yang setimpal kepada mereka. Aamiinn.

2. Bapak Rektor IAIN Ambon Dr. Zainal Abidin Rahawarin, M.Si dan Wakil-Wakil Rektor.
3. Bapak Dr. Ridwan Latuapo, M.Pd selaku dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan beserta Bapak/Ibu wakil dekan dan seluruh staf Pegawai Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan.
4. Ibu Surati, M.Pd selaku ketua jurusan dan sekretaris jurusan Pendidikan Biologi dan seluruh staf pegawai.
5. Bapak Abajaidun Mahulauw, M.Biotech selaku penesehat akadeik
6. Ibu Cornelia Parry M.Pd selaku pembimbing I dan Bapak irvan lasaiba M.Biotech selaku pembimbing II.
7. Ibu Nina Y. Mulyawati M.Pd. selaku penguji I dan Ibu Tri Santi Kurnia M.Pd selaku penguji II.
8. Bapak /Ibu Dosen dan Pengajar di Jurusan Pendidikan Biologi serta seluruh pegawai pada lingkup IAIN Ambon yang telah sabar dalam mengajar dan mendidik.
9. Keluarga ku tersayang, nene muna, tua bu, tua ramla, bapa oceng ,mama ani, bapa cano, om uding, kaka iyah ,kaka sani, adeku cici, ade maman, ade fika, ade ager, dan juga ago, ade july, ade cidox, ade novi, kaka Bi, onco Ape .yang selalu memberikan do,a semangat serta motivasi yang tak terhingga kepada penulis
10. Teman terbaik mahram rumatiga yang selalu memberikan semangat, motivasi serta berjuang penuh hingga penulis sampai pada tahap ini..

11. Teruntuk temen-temen seperjuangan angkatan 2016, terima kasi selelu ada untuk penulis dan membangkit kambali ketika jatuh karena berbagai macam kendalah.

Penulis menyadari bahwa, penulisan masi jau dari kesempurnaan dan masi banyak yang perlu di koreksi dan d perbaiki seperlunya, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT, olehkarena itu harapan yang sangat tinggi dari penulis kiranya ada kritik dan daran dari semua pihak guna perbaikan dan kesempurnaan skripisi ini.



Ambon Juli 2022

penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nur Pakalessy', with a small flourish at the end.

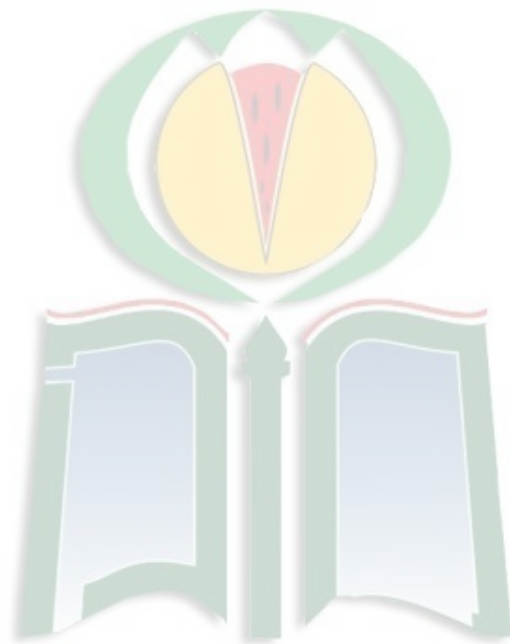
Nur Pakalessy  
Nim. 160302190

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Pendidikan.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
E. Penjelasan Istilah.....	3
BAB II TUJUAN PUSTAKA.....	4
A. Makrozoobentos (Epifauna.....	4
B. <i>Lactuca sativa</i> .....	4
C. Daun Selada ( <i>Lactuca sativa</i> L) .....	5
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
A. Tipe Penelitian.....	12
B. Waktu Dan Tempat Penelitian .....	12
C. Objek Penelitian.....	12
D. Alat Dan Bahan .....	13
E. Prosedur Kerja.....	13
F. Teknik Analisis Data.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
A. Hasil Penelitian .....	15
B. Pembahasan.....	18
BAB V PENUTUP.....	20
A. Kesimpulan .....	20



B. saran .....	20
DAFTAR PUSTAKA .....	21



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 kandungan gizi selada .....
Tabel 1.2 alat penelitian .....
Tabel 1.3 bahan penelitian .....
Tabel 1.4 hasil investigasi kehadiran hewan parasit .....



## Abstrak

**Nur pakalesy**. Nim 160302190 dosen pembimbing 1 cornelia parry s pd m pd dan pembimbing 2 irvan lasaibah judul “ **investigasi epifauna parasit pada daun selada (*lactuca sativa* L) yang di jual di pasar mardika Ambon** . program studi pendidikan biologi, fakultas ilmu tarbiyah dan keguruan institut agama islam negeri ambon 2022.

Tanah yang subur menjadikan Indonesia memiliki banyak sumber pangan hayati yang melimpah. Salah satunya yaitu sayuran. Sayuran menjadi salah satu makanan yang sering dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. Contoh sayuran yang sering dikonsumsi yaitu selada. Sayuran tersebut sering dikonsumsi sebagai lalapan atau tanpa dimasak terlebih dahulu. Kebiasaan memakan sayuran mentah, kebiasaan mencuci sayuran yang kurang sempurna ataupun kebiasaan tidak mencuci sayuran sebelum dimakan atau dimasak sehingga memungkinkan masih terdapat parasit yang menempel pada sayuran. Sumber penularannya bisa melalui air dan lumpur yang digunakan dalam budidaya sayuran. Tanah, sayur-sayuran, dan air merupakan media transmisi yang penting. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui epifauna parasit yang ditemukan pada daun selada yang dijual di pasar Mardika Ambon terdapat hewan parasit. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif dengan menggunakan pendekatan observasi yaitu untuk mengetahui gambaran hasil identifikasi investigasi kehadiran hewan parasit yang terdapat pada daun selada (*lactuca sativa* L). penelitian ini dilaksanakan di pasar mardika Ambon pada tanggal 14 oktober -14 november 2022. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah daun selada yang ada di pasar mardika ambon.

Berdasarkan penelitian di pasar mardika peneliti menemukan epifauna parasit yang terdapat pada daun selada. epifauna sebagai berikut. (1) *Erwinia carotofora* (2) *Rhizoctonia solani* (3) *Hama jangle* (*bradybaena similis verussac*) (4) *Hama thrips*

**Kata Kunci:** *daun selada, epifauna parasit*

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Tanah yang subur menjadikan Indonesia memiliki banyak sumber pangan hayati yang melimpah. Salah satunya yaitu sayuran. Sayuran menjadi salah satu makanan yang sering dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. Contoh sayuran yang sering dikonsumsi yaitu selada. Sayuran tersebut sering dikonsumsi sebagai lalapan atau tanpa dimasak terlebih dahulu. Kebiasaan memakan sayuran mentah, kebiasaan mencuci sayuran yang kurang sempurna ataupun kebiasaan tidak mencuci sayuran sebelum dimakan atau dimasak sehingga kemungkinan masih terdapat parasit yang menempel pada sayuran. Sumber penularannya bisa melalui air dan lumpur yang digunakan dalam budidaya sayuran. Tanah, sayur-sayuran, dan air merupakan media transmisi yang penting.

Keberadaan parasit pada sayuran selada juga dapat disebabkan oleh penggunaan pupuk kandang yang dijadikan sebagai media penyuburan tanah, sehingga parasit yang terdapat pada kotoran tersebut dapat berpindah pada selada melalui tanah yang menempel langsung dengan sayuran. Sayuran selada merupakan jenis sayuran yang kontak langsung dengan tanah sehingga kemungkinan besar lebih beresiko terkontaminasi oleh parasit. Struktur selada yang berlapis-lapis juga dapat memudahkan untuk parasit menetap pada sayuran tersebut. Salah satu parasit yang sering terdapat pada sayuran yaitu epifauna.

Epifauna adalah jenis hewan yang menghuni suatu permukaan atau

endapan.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian tentang “ Investigasi Kehadiran Epifauna Parasit pada Daun Selada (*Lactuca Sativa L.*) Yang Dijual Di Jual Di Pasar Mardika Ambon

### **B. Rumusan Masalah**

Epifauna parasit apa saja yang ditemukan pada daun selada yang dijual di pasar Mardika Ambon terdapat hewan parasit?

### **C. Tujuan Penelitian**

Untuk mengetahui epifauna parasit yang ditemukan pada daun selada yang dijual di pasar Mardika Ambon

### **D. Manfaat Penelitian**

1. Bagi peneliti : untuk mengetahui investigasi kehadiran epifauna parasit yang terdapat pada daun selada (*lactuca sativa l*) yang dijual di pasar mardika ambon.
2. Bagi masyarakat : informasi ini dapat menjadi pertimbangan atau memberikan informasi bagi masyarakat dalam mengolah selada sebelum di konsumsi

### **E. Penjelasan istilah**

1. Investigasi adalah penyelidikan dengan mencatat ata merekam fakta, melakukan peninjauan, percobaan, dengan tujuan memperoleh jawaban atas pertanyaan.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Lingga, P. 2015. Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah. Seri Agritekno. Panebar Swadaya. Jakarta.

2. Sayuran daun selada *lactuca sativa* l adalah salah satu tanaman sayuran yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi, bentuknya yang menarik serta kandungan gizi yang banyak membuat tanaman ini berpotensi untuk dibudidayakan.<sup>2</sup>
3. Epifauna adalah makrozobentos yang hidup di permukaan dasar perairan serta menempel pada substrat seperti daun lamun, rumput laut dan akar mangrove<sup>3</sup>
4. pasar mardika merupakan tempat perdagangan dan transaksi terjadi sejak dari awal pasar mardika beroperasi.
5. Parasit adalah mikroorganisme yang hidup bergantung pada organisme lain<sup>4</sup>

#### **F. Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah yang ditemukan pada penelitian ini sebagai berikut

1. Pengambilan sampel dilakukan di pasar Mardika Ambon
2. Penelitian ini hanya terbatas pada parasit yang berhasil di temukan pada daun selada selama penelitian.
3. Identifikasi parasit dilakukan dengan pengamatan langsung pada daun selada yang di jual di pasar Mardika Ambon.

---

<sup>2</sup> Sa'adah,F.N. *Pengaruh Lamanya Penyimpanan Pupuk Kandang Sapi Yang Diberi Biokompleks Terhadap Petumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca Sativa.l* . 2012

<sup>3</sup> Gandahusada S, Herry HH, Pribadi W. *Parasitologi Kedokteran*. 3rd ed. Balai penerbit FKUI; 2015.

<sup>4</sup> Menteri Kesehatan Republik Indonesia. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1096/Menkes/per/ VI/2011 tentang Higiene Sanitasi Jasaboga*. 2011

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Tipe Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah penelitian bersifat deskriptif kualitatif dengan menggunakan pendekatan eksperimen yaitu untuk mengetahui gambaran hasil identifikasi investigasi kehadiran hewan parasite yang terdapat pada daun selada (*lactuca sativa* l.) yang dijual di pasar mardika ambon.

#### **B. Tempat Dan Waktu Penelitian**

1. Tempat penelitian

Pasar Mardika Ambon. Jalan Pantai Mardika Kelurahan Rijali, Kota Ambon, Maluku

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama satu bulan dari tanggal 14-10-2022 s/d 14-11-2022 setelah proposal penelitian ini di seminarkan.

#### **C. Objek Penelitian**

Objek dalam penelitian ini yaitu dan selada yang dijual di pasar maedika ambon.

#### **D. Alat dan Bahan**

Adapun alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabe

## 1. Alat.

No	Nama	Fungsi
1	Kaca pembesar (loop)	Berfungsi untuk melihat benda kecil supaya terlihat lebih jelas dan lebih besar
2	Mistar	Berfungsi untuk mengukur benda-benda yang berbidang datar dengan dimensi yang standar atau kecil
3	Kamera	Berfungsi untuk alat yang digunakan untuk mengambil gambar dari sebuah objek
4	Buku dan pena	Berfungsi untuk menulis data
5	Millimeter blok	Berfungsi untuk mengukur serta mempermudah membuat grafik ataupun kurva

## 2. Bahan.

No	Nama	Fungsi
1	Daun selada	Bahan yang digunakan untuk mengidentifikasi cacing nematoda usus

**E. Prosedur kerja.**

- a. Selada diambil dari pasar mardika sebanyak 4 sampel
- b. Kemudian dari 4 sampel selada tersebut masing-masing di amati menggunakan kaca pembesar(loop)
- c. Dan di lihat bentuk serta struktur dan selada serta parasite apa saja yang menempel atau hidup dimasing-masing daun selada tersebut
- d. Setelah di amati kemudian di ambil gambarnya deng menggunakan kamera (hp).



## **F. Teknik Analisis Data**

Dari hasil penelitian yang dilakukan yaitu infestasi kehadiran hewan parasite pada daun selada. kemudian data yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel dan dideskripsikan secara kualitatif.



## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari 4 sampel daun selada menunjukkan bahwa masing-masing memiliki parasit karena di lihat dari bentuk dan struktur daunnya sepertipada sampel (1) Memiliki daun hijau kekuningan, dan layu, sampel (2) Memiliki daun berlubang, dan terdapat ulat, sampel (3) Memili warna kecoklatan, dan terdapat kerusakan pada daun, dan sampel (4) Layu dan memiliki benang-benang pada daunsaran

#### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian diatas, adapn saran yang dapat dismpaikan bahwa penelitan yang telah peneliti lakukan ini dibutuhkan penelitian lanjutan yang lebih komprehensif yaitu tentang parasite apa saja yang terdapat pada setiap sampel guna menjadi pengetahuan bagi yang lain.

## DAFTAR PUSTAKA

Lingga, P. 2015. Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah. Seri Agritekno. Panebar Swadaya. Jakarta.

Sa'adah, F.N. *Pengaruh Lamanya Penyimpanan Pupuk Kandang Sapi Yang Diberi Biokompleks Terhadap Petumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca Sativa.l . 2012*

Gandahusada S, Herry HH, Pribadi W. Parasitologi Kedokteran. 3rd ed. Balai penerbit FKUI; 2015.

Menteri Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1096/Menkes/per/ VI/2011 tentang Higiene Sanitasi Jasaboga. 2011

Irna .*Makrozoobentos pada tanaman daun selada .2019*

Sa'adah, F.N. *Pengaruh Lamanya Penyimpanan Pupuk Kandang Sapi Yang Diberi Biokompleks Terhadap Petumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca Sativa.l . 2012*

Indrasari, A dan A. Syukur. 2006. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Unsur Hara Mikro terhadap Pertumbuhan Jagung pada Ultisol yang Dikapur. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, Vol 6 (2), p:116-123.

Almatsier, S. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. Hlm. 37.

Barasi, M. (2009). *At a Glance: Ilmu Gizi*. Penerjemah: Hermin. Penerbit Erlangga. Jakarta. 2005.

Maizar. 2006. Pengaruh Pupuk Growmore dan 2,4D Terhadap Pertumbuhan Anggrek Dendrobium, *Jurnal Dinamika Pertanian*, April 2006 Vol. XXI(1), Universitas Islam Riau, Pekanbaru, Hal. 8 s/d 14.

Endriani, Mifbakhudin, Sayono, 2010. Beberapa Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Kecacangan Pada Anak Usia 1-4 Tahun. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang

Purba, Srianna Florensi, Indra Chahaya, Irnawati Marsaulina. 2012. Pemeriksaan *Escherichia coli* dan Larva Cacing Pada Sayuran Lalapan Kemangi (*Ocimum basilicum*), Kol (*Brassica oleracea L. var. capitata. L.*), Selada (*Lactuca sativa L.*), Terong (*Solanum melongena*) Yang Dijual Di Pasar Tradisional, Supermarket

Dan Restoran Di Kota Medan Tahun 2012. Departemen Kesehatan Lingkungan  
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara. Medan

Wardhana, Kurniawan, Mustofa,. 2015. Identification of Soil Transmitted  
Helmenths Egg on Fresh Cabbage (*Brassica oleracea*) at Lampung University  
Food Stalls. Lampung. Medical Faculty of Lampung University. ISSN 2337-3776:  
86-94



## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1 Dokumentasi Penelitian



