

**PREVALENSI DAN INTENSITAS EKTOPARASIT UDANG
VANAME (*Litopenaeus vannamei*) PADA TAMBAK UDANG DI
NAGARI TIKU, KECAMATAN TANJUNG MUTIARA,
KABUPATEN AGAM**

SKRIPSI

ALFA BINTANG

1910016111024



**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Prevalensi Dan Intensitas Ektoparasit Udang Vaname
(*Litopenaeus vannamei*) Pada Tambak Udang Di Nagari Tiku,
Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam

Nama : Alfa Bintang

Npm : 1910016111024

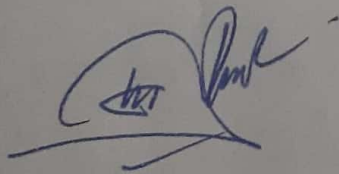
Program Studi : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan Dan Ilmu Kelautan

Universitas : Bung Hatta

Mengetahui

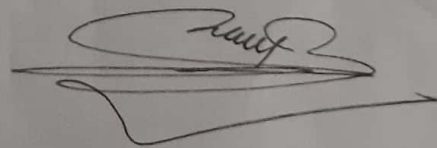
Ketua Program Studi



Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P

Menyetujui

Pembimbing

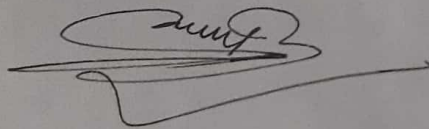


Drs. Nawir Muhar, M.Si

Skripsi ini Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Pada Ujian Sarjana
Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan
Universitas Bung Hatta
Padang

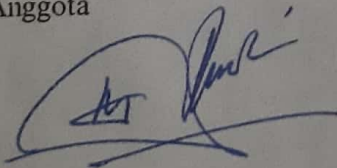
Pada Tanggal 19 Januari 2023

Ketua Sidang



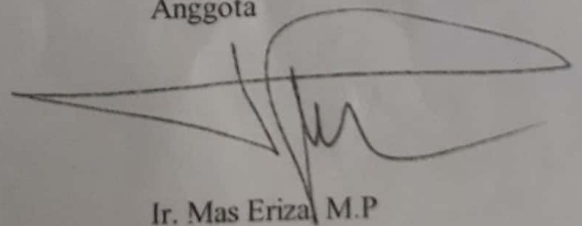
Drs. Nawir Muhar ,M.Si

Anggota



Prof. Dr. Ir. M. Amri, M.P

Anggota



Ir. Mas Eriza, M.P

RINGKASAN

ALFA BINTANG. NPM. 1910016111024. PREVALENSI EKTOPARASIT UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) PADA TAMBAK UDANG DI NAGARI TIKU, KECAMATAN TANJUNG MUTIARA, KABUPATEN AGAM. DIBIMBING OLEH Drs. NAWIR MUHAR, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Jenis, Prevalensi, Intensitas, dan Dominasi Ektoparasit pada udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*) pada tambak udang di Nagari Tiku, Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November-Desember 2022, bertempat di Nagari Tiku, Laboratorium Padi Universitas Bung Hatta, dan Laboratorium Kimia Universitas Bung Hatta.

Metode penelitian ini adalah metode observasi dan untuk menetapkan stasiun pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling dengan menetapkan 3 stasiun penelitian yaitu tambak udang CV. Fajar Mutiara, tambak udang Berkah, dan tambak udang Torpedo. Sampel diteliti dan diamati di laboratorium Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Bung Hatta, dan pengamatan kualitas air di laboratorium kimia Universitas Bung Hatta.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa terdapat 3 jenis ektoparasit yang menyerang udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*) yaitu *Zoothamnium* sp., *Vorticella* sp., dan *Epistylis* sp. Stasiun I memperoleh tingkat prevalensi 100% (infeksi selalu) dan tingkat intensitas 34,25 ind/ekor (sedang). Stasiun II memperoleh tingkat prevalensi 25% (infeksi sering) dan tingkat intensitas 0,25 ind/ekor (sangat rendah). Stasiun III memperoleh tingkat prevalensi 75% (infeksi biasa) dan tingkat intensitas 10,5 ind/ekor (sedang). Tingkat dominasi pada udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) yaitu *Zoothamnium* sp. dengan tingkat dominasi 24,44 %, *Vorticella* sp. dengan tingkat dominasi tertinggi yaitu 63,33%, dan *Epistylis* sp. dengan tingkat dominasi 12,22%.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan puji beserta syukur kepada Allah Azza Wa Jalla yang telah memberikan segala nikmat iman, rezeki dan kesehatan hingga saat ini, sehingga penulis dapat melaksanakan penulisan Skripsi sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan dengan Judul: **Prevalensi Dan Intensitas Ektoparasit Udang Vaname (Litopenaeus Vannamei) Pada Tambak Udang Di Nagari Tiku, Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam**. Dengan selesainya penulisan proposal ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Nawir Muhar, M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua serta keluarga yang sudah memberikan dukungan kepada penulis.
3. Kepada semua pihak yang namanya mungkin tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam pembuatan Skripsi ini. Namun kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaannya.

Padang, Oktober 2022

Alfa Bintang

DAFTAR ISI

	Hal
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)	3
2.2 Siklus Hidup.....	4
2.3 Kebiasaan Makan	5
2.4 Penyakit Ikan.....	5
2.5 Parasit.....	6
2.6 Endoparasit.....	6
2.7 Ektoparasit.....	7
2.8 Prevalensi Ektoparasit	7
2.9 Intensitas Ektoparasit	8
2.10 Dominasi Ektoparasit.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.3 Metode Penelitian.....	10

3.4	Prosedur Kerja Penelitian.....	11
3.4.1	Tahap Persiapan.....	11
3.4.2	Tahap Pemeriksaan Sampel.....	12
3.5	Perubahan Yang Diamati	12
3.5.1	Jenis Ektoparasit Pada Tubuh Udang Vaname	12
3.5.2	Prevalensi Ektoparasit	12
3.5.3	Intensitas Ektoparasit.....	12
3.5.4	Dominasi Ektoparasit.....	13
3.6	Kualitas Air	13
3.7	Analisis Data	13
	BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1	Gambaran Lokasi Penelitian	18
4.2	Jenis Ektoparasit Yang Ditemukan	19
4.2.1	<i>Zoothamnium</i> sp.....	21
4.2.2	<i>Vorticella</i> sp.....	23
4.2.3	<i>Epistylis</i> sp.....	24
4.3	Prevalensi Ektoparasit.....	25
4.4	Intensitas Ektoparasit	27
4.5	Dominasi Ektoparasit	29
4.6	Kualitas Air	30
	BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Morfologi udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)	5
2. Peta lokasi pengambilan sampel	18
3. Proses molting pada udang.....	21
4. <i>Zoothanium</i> sp. (perbesaran 10 x 40).....	22
5. <i>Vorticella</i> sp. (perbesaran 10 x 40).....	23
6. <i>Epistylis</i> sp. (perbesaran 10 x 40)	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Kriteria prevalensi serangan parasit	10
2. Kriteria Intesitas serangan parasit	12
3. Peralatan yang digunakan	13
4. Baku mutu kualitas air udang vaname	17
5. Ektoparasit yang ditemukan pada udang vaname	19
6. Jumlah udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) yang terinfeksi ektoparasit.....	26
7. Prevalensi ektoparasit udang vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	26
8. Jumlah individu ektoparasit yang menyerang udang vaname.....	28
9. Intensitas ektoparasit udang vaname.....	28
10. Dominasi ektoparasit udang vaname	29
11. Hasil pengamatan kualitas air pada masing-masing stasiun	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Berat dan Panjang sampel udang vaname (<i>litopenaeus vannamei</i>) yang diamati.....	40
2. Prevalensi Ektoparasit.....	41
3. Intensitas ektoparasit.....	42
4. Dominasi ektoparasit	43
5. Data kualitas air	44
6. Alat Penelitian.....	45
7. Bahan penelitian.....	47
8. Lokasi pengambilan sampel.....	48
9. Pengambilan sampel ikan dan pengujian kualitas air	49
10. Langkah kerja penelitian.....	50