
SKRIPSI

**PEMERIKSAAN PARASIT PADA UDANG WINDU
(*Penaeus monodon*) DI TAMBAK TRADISONAL
KABUPATEN PANGKAJENE DAN KEPULAUAN**



**OLEH
MA'RUF
07120170026**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
MAKASSAR
2022**

**PEMERIKSAAN PARASIT PADA UDANG WINDU
(*Penaeus monodon*) DI TAMBAK TRADISONAL
KABUPATEN PANGKAJENE DAN KEPULAUAN**



*Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Perikanan Pada Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Universitas Muslim Indonesia*

MA'RUF

07120170026

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
MAKASSAR**

2022

HALAMAN PERNYATAAN PENULIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ma'ruf
Stambuk : 071 2017 0026
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Budidaya Perair
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S-1)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi dengan judul "Pemeriksaan Parasit Pada Udang Windu (*Penaeus monodon*) Di Tambak Tradisional Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan" hasil penelitian penulis dan jika dikemudian hari ternyata diketahui hasil ciplakan (plagiat) dari laporan orang lain maka penulis bersedia mendapatkan sanksi akademik yang berlaku.

Makassar, Juli 2022

Yang membuat pernyataan,

MA'RUF

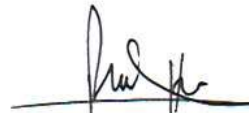


Diketahui Oleh :



Dr. Ir. Ilmiah M. Si

Pembimbing Utama



Ir. Amrah Husma, MP

Pembimbing Anggota

HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PEMBIMBING

Judul Skripsi : Pemeriksaan parasit pada udang windu (*Penaeus monodon*) di Tambak Tradisional Kabupaten. Pangkajene dan Kepulauan.
Nama : Ma'ruf
N I M : 071 2017 0026
Program Studi : Budidaya Perairan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S-1)
SK Pembimbing : 1108/H.20/FPIK-UMI/X/2021

Telah Diperiksa Dan Disetujui
Oleh Komisi Pembimbing



Dr. Ir. Ilmiah M. Si

Pembimbing Utama



Ir. Amrah Husma, MP

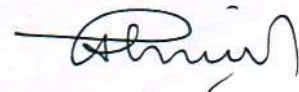
Pembimbing Anggota

Diketahui Oleh :



Dr. Ir. Abd Rauf MS.i

Dekan



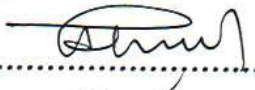
Dr. Ir. Hj. Harlina, MP

Ketua Program Studi

HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Pemeriksaan parasit pada udang windu (*Penaeus monodon*) di Tambak Tradisional Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan.
Nama : MA'RUF
N I M : 071 2017 0026
Program Studi : Budidaya Perairan
Jurusan : Budidaya
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S-1)
SK Pembimbing : 1108/H.20/FPIK-UMI/X/2021

Disetujui
Oleh Komisi Penguji:

1. Dr. Ir. Ilmiah, M. Si	(Ketua)	
2. Ir. Amrah Husma MP	(Anggota)	
3. Prof. Dr. Ir. Jayadi, MP	(Penguji)	
4. Dr. Ir. Harlina, MP	(Penguji)	
5. Andi Hamdillah, S.Pi, M.Sc	(Penguji)	

RINGKASAN

MA'RUF Stambuk 07120170026 Pemeriksaan parasit pada udang windu (*Penaeus monodon*) di Tambak Tradisional Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan. Dibimbing Oleh Dr. Ir. Ilmiah, M. Si. sebagai Pembimbing Utama dan Ir. Amrah Husma MP sebagai Pembimbing Anggota. Udang merupakan salah satu bahan makanan sumber protein hewani bermutu tinggi yang sangat digemari oleh konsumen dalam negeri maupun luar negeri. Jenis udang yang merupakan primadona komoditas ekspor non-migas dari sektor perikanan adalah udang windu (*Penaeus monodon*). Komoditas perikanan ini merupakan salah satu produk ekspor Indonesia. Budidaya udang windu (*Penaeus monodon*) di Indonesia saat ini mengalami masalah dimana menurunnya kualitas lingkungan perairan. Lahan pertambakan yang semakin luas memunculkan perubahan lingkungan yang cukup drastis, dan menimbulkan pengaruh buruk yaitu dengan munculnya berbagai penyakit yang disebabkan oleh parasit menjadi kendala pada budidaya perikanan.

Penelitian ini dilaksanakan dari tanggal 19 Januari 2022 – 29 Januari 2022 berlokasi di Lab. Biologi Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Muslim Indonesia. Identifikasi parasit dilakukan dengan cara pengamatan menggunakan mikroskop binokuler yang telah dilengkapi kamera dengan pembesaran 40x. Identifikasi parasit dilakukan dengan mencocokkan morfologi tubuh parasit dari gambar yang diperoleh dengan beberapa literatur acuan. Pengamatan data pendukung pada penelitian ini antara lain : Kualitas air yang meliputi parameter fisika-kimia seperti pH, DO, Suhu, dan Salinitas. Data yang diperoleh dari sampel yang telah diperiksa, dilakukan perhitungan prevalensi dan intensitas menggunakan rumus.

Hasil penelitian ditemukan 3 spesies ektoparasit yang menginfeksi Lele dumbo (*Clarias gariepinus*), yaitu: *Centrocestus* sp, *Trichodina* sp, dan *Ichthyophthirius multifiliis*. Prevalensi tertinggi ditemukan pada *Centrocestus* sp yaitu 93,3%. Hal ini merupakan kategori hampir selalu. Intensitas tertinggi ditemukan *Centrocestus* sp dengan kategori rendah, yaitu 1,5. Hasil penelitian ditemukan 3 spesies ektoparasit yang menyerang udang windu di tambak tradisional yang ada di Desa Kabba Galung Boko Kec. Minasatene yaitu *Zoothamnium* sp, *Epistylis* sp, *Vorticella* sp. Dimana ketiga jenis parasit ini termasuk kelas ciliate dan merupakan jenis parasit ektoparasit. Rata-rata perolehan prevalensi pada tambak tradisional yaitu infeksi sangat sering 50% . Sedangkan untuk tingkat intensitas sedang yaitu 41 ind/ekor. Rata-rata perolehan prevalensi pada tambak tradisional yaitu infeksi sangat sering 50% . Sedangkan untuk tingkat intensitas sedang yaitu 41 ind/ekor

Kata Kunci : udang windu (*Penaeus monodon*), Ektoparasit, Kualitas Air

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pemeriksaan Parasit Pada Udang Windu (*Penaeus Monodon*) Di Tambak Tradisional Kabupaten Pangkajene Dan Kepulauan"

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang penulis alami, namun berkat dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun material, oleh karenanya, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tuasaya Ayahanda Muh Rum dan Ibunda Hauwah yang senantiasa memberikan dukungan baik materi, moral, motivasi, sertadoa-doa tulus mereka sehingga penyusun dapat menyusun proposal dengan lancar
2. Ayahanda Dr. Ir.Abd. Rauf, MSi selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Muslim Indonesia
3. Ibunda Dr. Ir. Harlina, MP selaku ketua Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Muslim Indonesia
4. Ibunda Dr. Ir. Ilmiah M.Si selaku pembimbing I, terima kasih atas bimbingan dan arahan-Nya mulai proses pembuatan hingga tersusunnya proposal ini.
5. Ibunda Ir. Amrah Husma, MP terima kasih atas bimbingan dan arahnya

Serta seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah berpartisipasi dalam proses penyusunan hingga selesainya proposal ini disusun, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak terutama dalam dunia pendidikan, semua kebaikan yang telah diberikan dari pihak yang membantu penulis dibalas oleh Allah SWT. Akhir kata tiada yang dapat penulis balas selain mengucapkan terimakasih. Kritik dan saran bagi penulis dapat meningkatkan dan menyempurnakan proposal ini. Wassalamu'alaikumWarahmatullahiWabarakatuh.

Makassar, Juli 2022

MA'RUF

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN PENULIS	iv
HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PEMBIMBING.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>).....	4
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi	5
2.1.2 Sifat dan Tingkah laku	6
2.1.3 Habitat.....	6
2.1.4 Padat Penebaran	7
2.2 Penyakit pada Udang	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	14
3.4 Metode Penentuan Sampel.....	15
3.5 Metode Pemeriksaan Sampel	15
3.6 Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1` Hasil Penilitan.....	18
4.2 Pembahasan.....	19
4.2.1 Zoothamnium sp	20
4.2.2 . Vorticella sp	21
4.2.3. <i>Epistylis</i> sp.	21
4.3 Prevalensi	22
4.4 Intensitas	23
4.5 Hubungan Antara Prevalensi Dan Intensitas Parasite Yang Menyerang Udang Windu	25
4.6 Kualitas air	26
4.7 Kegiatan Budidaya Tambak Tradisional	27
BAB V PENUTUP.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Deskripsi	Hal
Tabel 1	Kriteria prevalensi infeksi parasit	18
Tabel 2	Kriteria intensitas	18
Tabel 3	Jenis dan sebaran parasit yang menginfeksi udang windu	19
Tabel 4	Prevalensi dan intensitas parasite udang windu	20
Tabel 5	Hasil Sampel Pengukuran Kualitas Air Pada Tambak Tradisional	28
Tabel 6	Uraian kegiatan budidaya di tambak tradisional	29
Tabel 7	Uraian kegiatan budidaya di tambak tradisional	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Deskripsi	Hal
Gambar 1	Morfologi Udang windu.....	5
Gambar 2	<i>Zoothamnium</i> sp.....	11
Gambar 3	<i>Vorticella</i> sp.....	12
Gambar 4	<i>Epistylis</i> sp.....	13
Gambar 5	Hasil pengamatan parasite <i>Zoothamnium</i> sp.....	22
Gambar 6	Hasil pengamatan parasite <i>Vorticella</i> sp.....	23
Gambar 7	Hasil pengamatan parasit <i>Epistylis</i> sp.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Deskripsi	Hal
Lampiran 1	Ukuran sampel dan hasil di identifikasi.....	36
Lampiran 2	pravalensi dan intensitas.....	36
Lampiran 3	Parameter kualitas air.....	37
Lampiran 4	Uraian kegiatan budidaya di tambak tradisional.....	37
Lampiran 5	Uraian kegiatan budidaya di tambak tradisional.....	37
Lampiran 6	Gaambar parasit yang ditemukan.....	38
Lampiran 7	Alat dan bahan.....	39
Lampiran 8	Proses pemeriksaan sampel.....	40
Lampiran 9	Proses pengukuran kualitas air.....	41
Lampiran 10	Proses pengambilan udang ditambak.....	42