PENGARUH TEPUNG BAWANG PUTIH *Allium sativum* TERHADAP PELEPASAN PARASIT FILUM PROTOZOA PADA INDUK KEPITING BAKAU *Scylla spp*.

SKRIPSI

BAHRIAL RAMDONI

PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN
SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Pengaruh Tepung Bawang Putih *Allium Sativum* Terhadap Pelepasan Parasit Filum Protozoa Pada Induk Kepiting Bakau *Scylla* Spp. adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Januari 2023

METERAI TEMPEL
6B6F3AKX194973369

Bahrial Ramdoni
NIM 170254243015

PENGARUH TEPUNG BAWANG PUTIH *Allium sativum* TERHADAP PELEPASAN PARASIT FILUM PROTOZOA PADA INDUK KEPITING BAKAU *Scylla* spp.

SKRIPSI
DALAM BIDANG BUDIDAYA PERAIRAN

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji

BAHRIAL RAMDONI
NIM 170254243015

Tim Penguji

1. **Shavika Miranti, S.Pi., M.Si**
2. **Aminatul Zahra, S.Pi., M.Si**
3. **Henky Irawan, S.Pi., M.P, M.Sc**
4. **Rika Wulandari, S.Pi, M.Si**
5. **Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si**

PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Tepung Bawang Putih *Allium sativum* terhadap Pelepasan Parasit Filum Protozoa pada Induk Kepiting Bakau *Scylla* spp.
Nama : Bahrial Ramdoni
NIM : 170254243015
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing	Anggota Pembimbing
Shavika Miranti, S.Pi., M.Si	**Aminatul Zahra, S.Pi., M.Si**
NIP 198905292019032012	**NIP 199010012018032002**

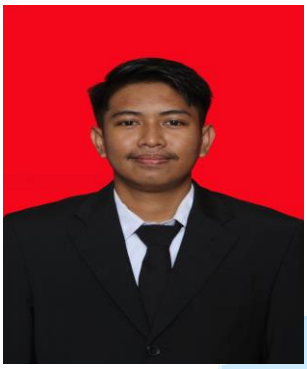
Mengetahui

Dekan	Ketua Program Studi
Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si	**Shavika Miranti, S.Pi., M.Si**
NIP 197107141998022001	**NIP 198905292019032012**

Tanggal Ujian: 16 Januari 2023

Tanggal Lulus: 26 - 01 - 23

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan di Dabo, Kepulauan Riau pada tanggal 17 Desember 1999 dari ayah Aidi Saipi dan ibu Naesah. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Penulis menamatkan pendidikan formal di SD Negeri 001 Singkep Barat tahun 2011, SMP Negeri 3 Singkep Barat tahun 2014 dan SMA Negeri 1 Singkep Barat pada tahun 2017. Penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji pada tahun 2017 melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Penulis diterima di jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis selama menjadi mahasiswa jurusan Budidaya Perairan, ikut serta dalam keanggotaan himpunan mahasiswa jurusan budidaya perairan di bidang Kominfo . Penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pada tahun 2020 di Kelurahan Kawal. Penulis juga melaksanakan praktik keterampilan lapang di balai benih ikan Pengujan,Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. Dan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis meyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Tepung Bawang Putih *Allium sativum* terhadap Pelepasan Parasit Filum Protozoa pada Induk Kepiting Bakau *Scylla* Spp”.

PRAKATA

Penulis mengucapkan banyak terimkasih atas pihak yang banyak membantu dan memberikan masukan sehingga skripsi ini selesai, terutama kepada;

1. Keluarga tercinta terutama kedua orangtua Aidi Saipi dan Naesah yang telah memberikan doa dan dukungan dalam segala hal;
2. Dosen penasehat akademik Bapak Henky Irawan , S.Pi., M.P, M.Sc yang telah banyak membantu dan memberikan semangat;
3. Dosen pembimbing satu dan dua, Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si dan Ibu Aminatul Zahra S.Pi., M.Si yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan masukan hingga terselesainya penelitian ini;
4. Ketua dosen peguji Bapak Henky Irawan , S.Pi., M.P, M.Sc, anggota peguji satu Ibu Rika Wulandari, S.Pi,.M.Si dan anggota peguji kedua Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si., yang telah memberikan masukan dalam pelaksanaan penelitian maupun penulisan skripsi;
5. Bapak Said Afzaldy yang telah meberikan izin untuk melakukan penelitian di Pokdakan Bahari Sakti diPulau Penyengat;
6. Susilawati yang telah menjadi motivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
7. Kakak-kakak senior dan Teman ngopi yang telah memberikan masukan, dan saran baik sebelum penelitian hingga terselesainya penelitian, kak yuli, dan a'a Raka. Kepada Bang Irin ,kak rina, Bang edo, Bang odi, Gonal dan Anang.
8. Teman seperjuangan saya Budiman,Dita, Dwi dan Zul yang telah meluangkan waktu dan tenaga selama penelitian;
9. Sahabat saya Muhammad Renanda, Zakatra, Tony darma laksono, Muhammad zubir matondang,Nadia Resti Sri miyati, Kartika Dewi Cahyani simangungsong, Novita Sari dan Cyndi wulandari yang banyak memberikan semangat dan motivasi;

Tanjungpinang, Januari 2023

Bahrial Ramdoni

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
RINGKASAN ii
SUMMARY iii
RIWAYAT HIDUP PENULIS iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii

BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Tujuan 3
1.4. Manfaat 3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1. Biologi Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) 4
2.2 Penyakit Kepiting Bakau (Scylla spp.) 6
2.3. Bawang Putih (*Allium sativum*) 8

BAB III. METODE PENELITIAN 9
3.1. Waktu dan Tempat 9
3.2. Alat dan Bahan 9
3.3. Rancangan Penelitian 10
3.4. Prosedur Penelitian 10
3.4.1. Persiapan Induk Kepiting Bakau 10
3.4.2. Persiapan Wadah 11
3.4.3. Persiapan Perendaman dan Bubuk Bawang Putih (Allium sativum) 11
3.4.4. Proses Perendaman 11
3.4.5. Proses Perhitungan dan Identifikasi Parasit 11
3.5. Parameter Penelitian 11
3.5.1. Waktu Pelepasan Parasit 12
3.5.2. Perhitungan dan Identifikasi Parasit 12
3.5.3. Tingkah Laku Induk Kepiting Bakau 12
3.5.4. Kualitas Air 12
Tabel 3. Parameter kualitas air yang diamati pada penelitian 12
3.6. Analisis Data 13

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 14
4.1. Hasil 14
4.1.1. Perhitungan Parasit yang lepas 16
4.1.2. Identifikasi Parasit yang lepas 15
4.1.3. Tingkah Laku Induk Kepiting Bakau 16
4.1.4. Kualitas air 18

4.2. Pembahasan.....19
4.2.1 Jumlah parasit yang lepas.....19
4.2.2 Identifikasi Parasit yang lepas.....19
4.2.3 Tingkah Laku Induk Kepiting Bakau.....20
4.2.4 Kualitas Air.....21

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....23
5.1. Kesimpulan.....23
5.2. Saran.....23

Daftar Pustaka.....24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat-alat penelitian dan fungsinya 9
Tabel 2. Bahan-bahan penelitian dan fungsinya 10
Tabel 3. Parameter kualitas air yang diamati pada penelitian.....12
Tabel 4. Tingkah laku induk kepiting bakau 17
Tabel 5. Kualitas air media perendaman.....18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kepiting bakau (*Scylla* spp) 4
Gambar 2. Siklus hidup kepiting bakau (*Scylla* spp).....6
Gambar 3. Jenis parasit pada kepiting bakau (*Scylla* spp).....7
Gambar 4. Lokasi penelitian (HSRT Pokdakan Bahari Sakti di Pulau Penyengat).9
Gambar 5. Jumlah parasit yang lepas dari tubuh induk kepiting bakau 14
Gambar 6. *Zoomthamnium* sp. (Perbesaran 100x).....15
Gambar 7. *Vorticella* sp. (Perbesaran 100x) 15
Gambar 8. *Epistylis* sp. (Perbesaran 100x) 16
Gambar 9. *Carchesium* sp. (Perbesaran 100x).....16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Jumlah Parasit……...28
Lampiran 2. Dokumentasi lapangan.……..……...30