

**PEMBESARAN TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*) PADA
WADAH KONTAINER PLASTIK DENGAN PEMBERIAN PAKAN
YANG BERBEDA**

SKRIPSI



MUHAMAD ARIEF RIANSYAH

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

**PEMBESARAN TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*) PADA
WADAH KONTAINER PLASTIK DENGAN PEMBERIAN PAKAN
YANG BERBEDA**

SKRIPSI



MUHAMAD ARIEF RIANSYAH

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul *Pembesaran Teripang Pasir (Holothuria scabra) pada Wadah Kontainer Plastik dengan Pemberian Pakan yang Berbeda* 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, Juli 2024



Muhamad Arief Riansyah
170254243026



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2024 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

**PEMBESARAN TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*) PADA
WADAH KONTAINER PLASTIK DENGAN PEMBERIAN
PAKAN YANG BERBEDA**

**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*

**MUHAMAD ARIEF RIANSYAH
170254243026**

Tim Penguji

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

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

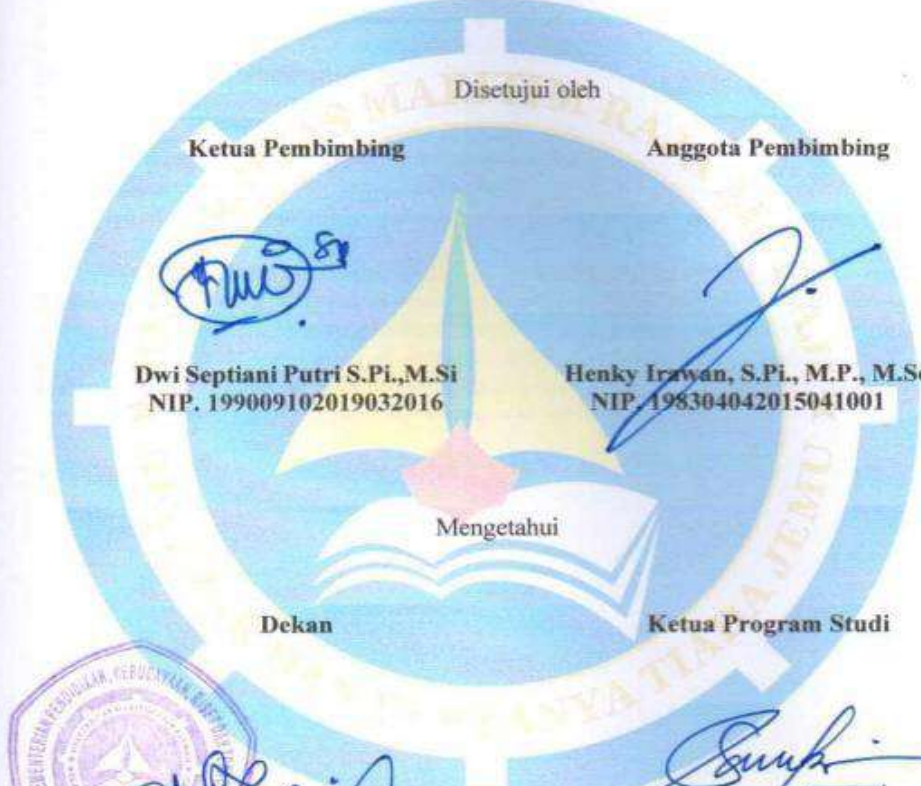
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pembesaran Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) pada Wadah Kontainer Plastik dengan Pemberian Pakan yang Berbeda
Nama : Muhamad Arief Riansyah
NIM : 170254243026
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing	Anggota Pembimbing
 Dwi Septiani Putri S.Pl.,M.Si NIP. 199009102019032016	 Henky Irawan, S.Pl., M.P., M.Sc NIP. 198304042015041001
Dekan	Ketua Program Studi
 Dr. Ir. T. Esti Yulika Sari, S.Pl., M.Si NIP. 197107141998022001	 Shavika Miranti, S.Pl., M.Si NIP. 198905292019032012

Mengetahui



Tanggal Ujian: 10 Juli 2024

Tanggal Lulus: 30-07-24

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Muhamad Arief Riansyah dilahirkan di Jakarta, dan sekarang sudah menetap di Kampung Mentigi, Tanjung Uban Utara, Kecamatan Bintan Utara, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. pada tanggal 5 Januari 1999 dari pasangan Bapak Desva Hendri dan Ibu Febriyanti yang merupakan putra ke 1 dari 3 bersaudara. Penulis menamatkan Pendidikan formal di Sekolah Dasar Negeri 001 Bintan Utara pada tahun 2011, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri 012 Bintan Utara dan lulus pada tahun 2014. Setelah itu Pada tahun 2017 menamatkan pendidikan sekolah menengah atas di Sekolah Menengah Atas Negeri 01 Bintan Utara, dan pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur seleksi bersama masuk perguruan tinggi negeri jurusan Budidaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan aktif diberbagai organisasi internal kampus diantaranya, Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ BDP) pada tahun 2020 menjabat kepala divisi akademik dan non akademik dan kepala divisi SDM di Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas. Selain aktif di organisasi internal, penulis juga aktif mengikuti ajang perlombaan tingkat nasional. Pada tahun 2019 penulis mengikuti symposium nasional di jakarta dan mendapat penghargaan sebagai kategori penulis terbaik. Serta pada tahun 2020 penulis juga mengikuti perlombaan minang entrepreneurship award sebagai start up dan mendapatkan 10 besar dari 250 pendaftar dari berbagai universitas se Indonesia.

Penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata pada tahun 2020 di Kelurahan Sei Lekop, Kecamatan Bintan Timur, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau. Selama pelaksanaan KKN penulis berhasil menyelesaikan proyek-proyek guna membantu masyarakat Kelurahan Sei Lekop. Salah satunya pemanfaatan pakan ternak dari pellet maggot sebagai pakan alternatif yang lebih murah. Penulis melaksanakan Praktik Keterampilan Lapangan (PKL) pada tahun 2020 di Balai Benih Ikan desa

Pengujian, Kecamatan Teluk Bintan, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau. Sebagai salah satu syarat untuk menuntut ilmu di Universitas Maritim Raja Ali Haji, Penulis telah melaksanakan penelitian pada bulan November sampai Desember 2022 di Kampung Mentigi, Kelurahan Tanjung Uban Kota, Kecamatan Bintan Utara, Provinsi Kepulauan Riau dengan judul skripsi “Pembesaran Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Pada Wadah Kontainer Plastik Dengan Pemberian Pakan Yang Berbeda”.



PRAKATA

Puji syukur pada Allah SWT sudah limpahkan rahmat serta karunia- Nya penulis bisa menyelesaikan skripsi penulis berjudul "Pembesaran Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Pada Wadah Kontainer Plastik Dengan Pemberian Pakan Yang Berbeda". Pada kesempatan ini, Penulis ingin ucapkan Terimakasih sebesar-besarnya pada:

1. Kedua Orang Tua, Ayahanda Desva Hendri dan Ibunda Febriyanti, serta adik- adik saya selama ini telah berikan dukungan moril serta materil pada penulis buat terus berjuang selesaikan studi.
 2. Pimpinan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
 3. Ibu Shavika Miranti, S.Pi, M.Si. sebagai ketua Program Studi Budidaya Perairan.
 4. Ibu Dwi Septiani Putri, S.Pi, M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Henky Irawan S.Pi., M.P., M.Sc sebagai dosen pembimbing II yang senantiasa bombing serta berikan saran, masukan serta perbaiki pada penulis untuk lebih baik lagi dalam menyusun proposal skripsinya.
 5. Ketua penguji Ibu Shavika Miranti, S.Pi. M.Si, ibuk Rika Wulandari S.Pi, M.Si sebagai anggota penguji 1, serta Bapak Dr, Muzahar , S.Pi., M.Si sebagai anggota penguji 2.
 6. Sahabat dan teman seperjuangan yang senantiasa bantu serta dukung penulis mulai dari awal perkuliahan hingga saat ini.
 7. Paman dan tante saya yaitu Om Ijet, Tante Nola dan Om Iwen, Tante Yesi yang telah membantu materil dan dukungan.
 8. Marlia Susanti atau dek lia yang selalu senantiasa mensupport dan membantu penulis sampai menuju akhir perkuliahan (wisuda)
- Semoga penelitian ini dapat bermanfaat dan dimanfaatkan semestinya.

Tanjungpinang, Juli 2024


Muhamad Arief Riansyah

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB	I
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Biologi Teripang Pasir	3
2.2. Kebiasaan Makan Teripang.....	4
2.3. Kotoran Ayam.....	5
2.4. Tepung Rumput Laut (<i>Sargassum</i> sp).....	5
2.5. Tepung Lamun (<i>Enhalus acroides</i>).....	5
2.6. Metode Pembesaran Teripang Pasir.....	6
2.7. Pertumbuhan	6
2.8. Kualitas Air	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	8
3.1. Waktu dan Tempat	8
3.2. Alat dan Bahan	8
3.3. Rancangan Penelitian.....	9
3.4. Prosedur Penelitian.....	10
3.4.1. Persiapan Wadah.....	10
3.4.2. Persiapan Hewan Uji.....	10
3.4.3. Persiapan Pakan	11
3.4.4. Persiapan Tepung Kotoran Ayam	11
3.4.5. Persiapan Tepung Rumput Laut.....	11
3.4.6. Persiapan Tepung Lamun.....	12
3.4.7. Penebaran Teripang.....	12
3.4.8. Metode Pemeliharaan Teripang Pasir	12

3.4.9. Parameter Kualitas Air	13
3.5. Parameter Penelitian.....	13
3.5.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak	13
3.5.2. Pertumbuhan Bobot Harian.....	13
3.5.3. Tingkat Kelangsungan Hidup	13
3.5.4. Kualitas Air	14
3.6. Analisis Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Hasil	15
4.1.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak	15
4.1.2. Pertumbuhan Bobot Harian (gram).....	16
4.1.3. Tingkat Kelangsungan Hidup (SR).....	16
4.1.4. Kualitas Air	17
4.2. Pembahasan.....	18
4.2.1. Pertumbuhan Bobot Mutlak	18
4.2.2. Pertumbuhan Bobot Harian.....	19
4.2.3. Tingkat Kelangsungan Hidup (SR).....	20
4.2.4. Kualitas Air	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

1. Kualitas Air	7
2. Alat Penelitian.....	8
3. Bahan Penelitian.....	9
4. Pengkodean Perlakuan	9
5. Hasil kualitas air.....	17
6. Perbandingan Bobot Mutlak.....	19
7. Perbandingan bobot harian.....	20



DAFTAR GAMBAR

1. Teripang Pasir (<i>Holothuria scabra</i>).....	3
2. Peta Lokasi Penelitian.....	8
3. Tata letak Perlakuan.....	10
4. Persiapan Benih Teripang Pasir (<i>Holothuria scabra</i>).....	11
5. Grafik pertumbuhan bobot mutlak.....	15
6. Grafik pertumbuhan bobot harian.....	16
7. Grafik tingkat kelangsungan hidup.....	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Pertumbuhan Bobot Mutlak	27
Lampiran 2. Perhitungan Pertumbuhan Bobot Harian	29
Lampiran 3. Perhitungan Tingkat Kelangsungan Hidup.....	31
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Selama Penelitian.....	33

