EFEK PEMBERIAN JENIS PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP PERFORMA INDUK LOBSTER AIR TAWAR *(Cherax quadricarinatus)*

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan Pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare

RISQI MUTMAINNAH MANSUR
221 150 004

Telah Diperiksa dan Disetujui

Pada Tanggal: 02 SEP 2025

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si.	**Fitri Indah Yani, S.Pi., M.Si.**
NBM: 1155684	**NBM: 1203207**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan UMPAR	Ketua Program Studi Budidaya Perairan
Dr. Sukmawati, S.P., M.P.	**Nurul Mutmainnah, S.Pi., M.Si.**
NBM: 1175442	**NBM: 1461419**

PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
PAREPARE
2025

EFEK PEMBERIAN JENIS PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP PERFORMA INDUK LOBSTER AIR TAWAR *(Cherax quadricarinatus)*

RISQI MUTMAINNAH MANSUR
221 150 004

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si	**Fitri Indah Yani, S.Pi., M.Si.**
NBM. 1155 684	**NBM. 1461 419**

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Budidaya Perairan
Dr. Sukmawati, S.P., M.P.	**Nurul Mutmainnah, S.Pi., M.Si.**
NBM. 1175 442	**NBM. 1461 419**

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 28 Agustus 2025
Susunan Dewan Penguji:

	Tanda Tangan
Ketua	
Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si. **NBM. 1155 684**	
Anggota I	
Fitri Indah Yani, S.Pi., M.Si. **NBM. 1203 207**	
Anggota II	
Dr. Hj. Henny Setiawati, S.Pd., M.Pd. **NBM. 858 103**	
Anggota III	
Nurul Mutmainnah, S.Pi., M.Si. **NBM. 1461 419**	

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan.

Tanggal: 28 Agustus 2025
Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

Dr. Sukmawati, S.P., M.P.
NBM. 1175 442

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Risqi Mutmainnah Mansur
Nomor Induk Mahasiswa	: 221 150 004
Program Studi	: Budidaya Perairan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul **"Efek Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda Terhadap Performa Induk Lobster Air Tawar *(Cherax quadricarinatus)*"** adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan sebagian atau informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Parepare, 28 Agustus 2025
Yang membuat pernyataan



Risqi Mutmainnah Mansur
NIM: 221 150 004

ABSTRAK

Risqi Mutmainnah Mansur (221 150 004) Efek Pemberian Jenis Pakan Berbeda Terhadap Performa Induk Lobster Air Tawar *(Cherax quadricarinatus)*. Di bawah bimbingan **Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si** dan **Fitri Indah Yani**, **S.Pi., M.Si.**

Lobster air tawar *(Cherax quadricarinatus),* yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan diminati baik sebagai konsumsi maupun sebagai hiasan. Keberhasilan budidaya lobster air tawar sangat dipengaruhi oleh kualitas pakan, terutama selama masa reproduksi induk. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji Efek jenis pakan yang berbeda terhadap performa induk lobster air tawar dan menemukan jenis pakan yang paling efektif. Pjenis pakan yang digunakan antara lain pakan komersial sayur wortel, sayur tauge, dan ubi jalar. Metode penelitian ini, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Parameter yang diteliti adalah pertumbuhan bobot mutlak, periode pemijahan hingga penetasan dan derajat penetasan. Hasil penelitian ini menunjukkan, terdapat jenis pakan berbeda yang memberikan efek terhadap performa induk lobster air tawar. Selain itu, diantara berbagai pakan sayur yang digunakan, ada satu yaitu tauge, yang efektif untuk meningkatkan performa induk lobster air tawar.

KATA KUNCI: ***Lobster air tawar, Jenis pakan, Reproduksi , Indukan,***

ABSTRACT

Risqi Mutmainnah Mansur (221 150 004) The Effect of Providing Different Types of Feed on the Performance of Freshwater Lobster *(Cherax quadricarinatus).* Broodstock. Under the guidance of **Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si** and **Fitri Indah Yani, S.Pi., M.Si.**

Freshwater lobster (Cherax quadricarinatus), which has high economic value and is sought after both for consumption and as an ornamental fish, is highly influenced by feed quality, especially during the reproductive period. The purpose of this study was to examine the effect of different feed types on the performance of freshwater lobster broodstock and to determine the most effective feed type. The feed types used included commercial vegetable feeds such as carrots, bean sprouts, and sweet potatoes. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 3 replications. The parameters studied were absolute weight gain, the period from spawning to hatching, and the degree of hatching. The results of this study indicate that different types of feed affect the performance of freshwater lobster broodstock. Furthermore, among the various vegetable feeds used, bean sprouts were found to be effective in improving the performance of freshwater lobster broodstock.

KEYWORDS: Freshwater lobster, Feed of type, Reproduction, Broodstock

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Warahmatulahi Wabarakatuh.

Segara puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi**.** Dengan ini, penulis pengajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.

Ucapan terima kasih penulis kepada semua belah pihak yang telah mendukung, memberikan saran dan arahan serta membimbing dengan baik, sehingga skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

1. Bapak **Mansur** dan Ibu **Irma** selaku orangtua saya tercinta, yang selalu memberikan teladan kehidupan, dorongan dan motivasi selama mengerjakan skripsi ini.
2. Ibu **Nurul Mutmainnah, S.Pi., M.Si,** selaku Ketua Program Studi Budidaya Perairan, Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Bapak **Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si,** sebagai Dosen Pembimbing I dan Ibu **Fitri Indah Yani, S.Pi., M.Si,** sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dukungan serta saran kepada penulis.
4. Ibu **Dr. Hj. Henny Setiawati, S.Pd., M.Pd** sebagai Dosen Penguji I dan **Ibu Nurul Mutmainnah, S.Pi., M.Si** sebagai Dosen Penguji II.
5. Segenap Dosen dan Staff Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare.

6. Suami dan Anak saya Arkanza Zaydan Al-Qari, yang selalu menjadi motivasi saya untuk terus bersemangat demi masa depan yang lebih baik kedepannya.
7. Teman-teman sejawat yang membersamai penulis dalam melalui proses perkuliahan selama ini.

Akhir kata, penulis sangat mengharapkan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan dapat bermanfaat bagi penulis serta pembaca nantinya.

Parepare, 28 Agustus 2025

Risqi Mutmainnah Mansur
Nim: 22 150 004

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI ..... **iii**
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... **iv**
ABSTRAK ..... **v**
ABSTRACT ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan dan Kegunaan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Lobster Air Tawar 5
2.2 Performa Indukan Lobster 6
2.3 Jenis Pakan Lobster 7
2.4 Kualitas Air 13
BAB III KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS **14**
3.1 Kerangka Berpikir 14
3.2 Hipotesis 14
BAB IV METODE PENELITIAN **15**
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian 16
4.2 Bahan dan Alat penelitian 16
4.3 Prosedur Penelitian 17
4.4 Rancangan Penelitian 19
4.5 Parameter Pengamatan 20
4.6 Analisis Data 21

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 22
5.1 Pertumbuhan Berat Mutlak 22
5.2 Proses Pemijahan, Proses Pengeraman dan Penetasan Telur 24
5.3 Derajat Penetasan 29
5.4 Kualitas Air 32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 35
6.1 Kesimpulan 35
6.2 Saran 35
DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 42
RIWAYAT HIDUP 49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. *Cherax quadricarinatus* 5

Gambar 1.2. Induk Betina 6

Gambar 1.3. Induk Jantan 7

Gambar 1.4. Kerangka Berpikir 15

Gambar Grafik 1.5 Pertumbuhan Berat Mutlak 22

Gambar Grafik 1.6. Proses Pemijahan Sampai dengan Gendong Telur 25

Gambar Grafik 1.7. Proses Gendong Telur Hingga Penetasan Telur 27

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Peralatan Yang Dipakai Dalam Penelitian 17

Tabel 1.2 Parameter Kualitas Air 18

Tabel 1.3. Tata Letak Wadah Penelitian 20

Tabel 1.4. Derajat Penetasan 29

Tabel 1.5. Hasil Kualitas Air 32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1. Nilai Rata-Rata Pertumbuhan Berat Mutlak.....42

Lampiran 1.2. Hasil Analis Ragam (Anova) Pertumbuhan Berat Mutlak.....42

Lampiran 1.3. Nilai Rata-Rata Proses Pemijahan hingga Menetas 43

Lampiran 1.4. Hasil Analisis Ragam (Anova) Proses Pemijahan.....43

Lampiran 1.5. Hasil Uji Tukey Proses Pemijahan 44

Lampiran 1.6. Hasil Analisis Ragam (Anova) Gendong Telur.....45

Lampiran 1.7. Hasil Uji Tukey Gendong Telur Hingga Menetas.....45

Lampiran 1.8. Nilai Rata-Rata Derajat Penetasan 46

Lampiran 1.9. Hasil Analisis Ragam (Anova) Derajat Penetasan 47

Lampiran 1.10. Hasil Uji Tukey Derajat Penetasan.....47

Lampiran 1.11. Dokumentasi Penelitian.....48