PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN LOKAL YANG DI SUBSTITUSI DENGAN TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN DAN FCR BENIH IKAN GURAMI
(Osphronemus gouramy)

SKRIPSI

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

M. Adely Ihsan M
220 150 001

Telah Diperiksa Dan Disetujui
Pada Tanggal: 15 FEB 2024

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Sahabuddin, S. Kel., M. Si	**Dr. Andi Adam Malik, S. Pi., M. Si**
NBM: 1084 349	**NBM: 1155 664**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan UMPAR	Ketua Program Studi Budidaya Perairan
Dr. Sukmawati, S. P., M. P	**Rismawaty Rusdi, S. Pi., M. Si**
NBM: 1175 442	**NBM:**

PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2024

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN LOKAL YANG DI SUBSTITUSI DENGAN TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN DAN FCR BENIH IKAN GURAMI
(Osphronemus gouramy)

M. Adely Ihsan M
220 150 001

SKRIPSI

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Sahabuddin, S. Kel., M. Si	**Dr. Andi Adam Malik, S. Pi., M. Si**
NBM: 1084 349	**NBM: 1155 684**

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan UMPAR	Ketua Program Studi Budidaya Perairan
Dr. Sukmawati, S. P., M. P	**Rismawaty Rusdi, S. Pi., M. Si**
NBM: 1175 442	**NBM:**

Isi Skripsi Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal: 6 Februari 2024

Susunan Dewan Penguji

KETUA	**Tanda Tangan**
Dr. Sahabuddin, S. Kel., M. Si **NBM: 1084 349**	
Anggota I	
Dr. Andi Adam Malik, S. Pi., M. Si **NBM: 1155 684**	
Anggota II	
Yushra, S. Kel., M. Si **NBM: 1419 047**	
Anggota III	
Muh Iqbal Quraisyin, S. Pi., M. Si **NBM:**	

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

Tanggal: 15 FEB 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Adely Ihsan M

Nomor Induk Mahasiswa : 220 150 005

Program Studi : Budidaya Perairan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul **"PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN LOKAL YANG DI SUBSTITUSI DENGAN TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN DAN FCR BENIH IKAN GURAMI (*Osphronemus gouramy*)"** adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain. Semua sumber data dan 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, 14 Februari 2024

Yang Membuat Pernyataan,



M. Adely Ihsan M

NIM. 220 150 005

ABSTRAK

M. Adely Ihsan M (220 150 001) Pengaruh Pemberian Pakan Buatan Lokal yang di Subsitusi dengan Telur Ayam terhadap Pertumbuhan, Sintasan Dan Fcr Benih Ikan Gurami *(Osphronemus gouramy)* dibimbing oleh **Dr. Sahabuddin, S. Kel., M. Si** selaku pembimbing I dan **Dr. Andi Adam Malik S. Pi., M. Si.** selaku pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan buatan lokal substitusi telur ayam terhadap pertumbuhan, kelangsungan hidup dan FCR benih ikan gurami (*Osphronemus gouramy*). Penelitian ini dilaksanakan selama 35 hari terhitung pada bulan Agustus – September 2023 di Balai Benih Ikan Majelling Kabupaten Sidenreng Rappang. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan Uji Lanjutan Tukey. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Pengaruh pemberian pakan buatan lokal dengan substitusi telur ayam terhadap ikan gurami (*Osphronemus gouramy*). Pertumbuhan panjang, berat, kelangsungan hidup dan konversi pakan diperoleh pada perlakuan D dengan dosis pakan 30% telur ayam + 70% pakan buatan.

Kata Kunci: pertumbuhan, sintasan, FCR, ikan gurami

ABSTRACT

M. Adely Ihsan M (220 150 001) The Effect of Giving Locally Made Feed Substituted with Chicken Egg on the Growth, Survival and Fcr of Gourami Fish Seeds (*Osphronemus gouramy*) guided by **Dr. Sahabuddin, S. Kel., M. Si** as my supervisor *and* Dr. **Andi Adam Malik S.Pi., M. Si.** as supervisor II

This research aims to determine the effect of providing locally made feed substituted for chicken eggs on the growth, survival, and FCR of gourami (*Osphronemus gouramy*) fry. This research was carried out for 35 days from August to September 2023 at the Majelling Fish Seed Center, Sidenreng Rappang District. Data were analyzed using ANOVA and continued with Tukey's Advanced Test. The design used in this research was a Completely Randomized Design (CRD) with four treatments and three replications. The effect of providing locally made feed with chicken egg substitution on gourami fish (*Osphronemus gouramy*). Growth in length, weight, survival and feed conversion were obtained in treatment D with a feed dose of 30% chicken eggs + 70% artificial feed.

Keywords: growth, survival, FCR, gourami fish

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
SUSUNAN DEWAN PENGUJI iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iv
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
KATA PENGANTAR xii
BAB I . PENDAHULUAN 1
1.1. Latar belakang 1
1.2. Rumusan masalah 3
1.3. Tujuan dan Kegunaan 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1. Klasifikasi dan morfologi ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) 4
2.2. Pakan ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) 6
2.3. *Sargassum* sp. 7
2.4. Daun kelor 8
2.5. Dedak 9
2.6. Telur Ayam 10
2.7. Pertumbuhan 10
2.8. Sintasan 11
2.9. FCR 11

2.10. Kualitas air 12
BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS 14
3.1. Kerangka Pikir 14
3.2. Hipotesis 15
BAB IV. METODE PENELITIAN 16
4.1. Waktu dan tempat penelitian 16
4.2. Wadah dan penelitian 16
4.2.1. Wadah 16
4.2.2. Bahan dan Hewan uji 16
4.2.3. Alat penelitian 16
4.3. Metode Penelitian 17
4.3.1. Prosedur Penelitian 17
4.3.2. Rancangan Penelitian 18
4.3.3. Parameter Pengamatan 19
4.3.4. Analisis data 21
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 22
5.1. Pengaruh Pertumbuhan Pada Perlakuan 22
5.1.1. Pertumbuhan Panjang 22
5.1.2. Pertumbuhan Berat 24
5.2. Sintasan 25
5.3. Konversi Pakan 27
5.4. Kualitas air 30
5.5. Uji Proksimat 32
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 35

6.1. Kesimpulan 35
6.2. Saran 35
DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 40
RIWAYAT HIDUP 54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Gurami. 4

Gambar 2. Kerangka pikir 14

Gambar 3. Hasil Pengukuran Pertumbuhan Panjang Selama Penelitian . 22

Gambar 4. Hasil Pengukuran Pertumbuhan Berat Selama Penelitian 24

Gambar 5. Hasil Pengukuran Sintasan Selama Penelitian 26

Gambar 6. Hasil Pengukuran FCR Selama Penelitian. 28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat yang digunakan dalam penelitian..... 16

Tabel 2. Hasil Pengukuran Parameter Kualitas Air..... 30

Tabel 3. Hasil Analisis Uji Proksimat..... 33

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan hasil penelitian dengan judul "**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN LOKAL YANG DI SUBSTITUSI DENGAN TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN DAN FCR BENIH IKAN GURAMI (*Oshpronemus gouramy*)**".

Laporan hasil penelitian skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di program studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moral maupun material sehingga skripsi penelitian ini dapat selesai. Ucapan terimakasih ini penulis tujukan kepada:

1. **Kedua orang tua** saya yang telah memberikan doa, motivasi, semangat dan kasih sayang selama menempuh pendidikan.
2. Ibu **Rismawaty Rusdi, S. Pi., M. Si.** Selaku Ketua Program Studi Budidaya Perairan Universitas Muhammadiyah.
3. Bapak **Dr. Sahabuddin, S. Kel., M. Si.** Selaku Pembimbing Kedua yang telah ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Bapak **Dr. Andi Adam Malik, S. Pi., M. Si.** Selaku Pembimbing Pertama yang telah ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu dan Bapak Dosen Fakultas Pertanian, Peternakan Dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.

Parepare, 14 Februari 2024

M. ADELY IHSAN. M
Nim. 220150001