PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN LOKAL YANG DI SUBSTITUSI DENGAN TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN DAN FCR BENIH IKAN BAWAL
(Colossomma macropomum)

SKRIPSI

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

Muh. Irham Idrus
220 150 002

Telah Diperiksa Dan Disetujui
Pada Tanggal: 15 FEB 2024

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

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 BAWAL
(Colossomma macropomum)

Muh. Irham Idrus
220 150 002

SKRIPSI

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh:

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

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. Andi Adam Malik, S. Pi., M. Si
NBM: 1155 684

Anggota I

Dr. Sahabuddin, S. Kel., M. Si
NBM: 1084 349
Anggota II

Rismawaty Rusdi, S. Pi., M. Si
NBM:

Anggota III

Yusdalifah Ekayanti Yunus, 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	: Muh. Irham Idrus
Nomor Induk Mahasiswa	: 220 150 002
Program Studi	: Budidaya Perairan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul **"PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN LOKAL YANG DI SUBSITUSI DENGAN TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN DAN FCR BENIH IKAN BAWAL *(Colossomma macropomum)"*** 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, 13 Februari 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Muh. Irham Idrus

NIM. 220 150 002

ABSTRAK

Muh. Irham Idrus (220 150 002) Pengaruh Pemberian Pakan Buatan Lokal Yang Di Subsitusi Dengan Limbah Telur Ayam Terhadap Pertumbuhan, Sintasan Dan FCR Benih Ikan Bawal *(Colossomma macropomum)* 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 yang di subsitusi dengan telur ayam terhadap pertumbuhan, sintasan dan FCR benih ikan bawal (*Colossomma macropomum*). Penelitian ini dilaksanakan selama 35 hari terhitung mulai Agustus – September 2023 di Balai Benih Ikan Majelling, Kabupaten Sidenreng Rappang. Data analisa dengan sidik ragam ANOVA dan dilanjutkana Uji Lanjut Tukey. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Hasil penelitian diketahui laju pertumbuhan berat tertinggi didapatkan pada perlakuan D yakni 5,4 gram dan perlakuan C yaitu 4,8 gram, B 3,2 gram, A 2,9 gram. Pertumbuhan panjang tertinggi dicapai perlakuan D yakni 6,4 cm, tidak beda jauh dengan perlakuan C 5,9 cm, dan selanjutanya B 5,7 cm, A 5,1 cm. Sintasan didapatkan A, C dan D masing-masing 100%, sedangkan perlakuan lainnya B 96%. Sedangkan konversi pakan perlakuan A 1,9, B 1,7, C 1,1, D 1. Pengaruh pemberian pakan buatan lokal dengan subtitusi telur ayam pada ikan bawal (*Colossoma macropomum*) terhadap pertumbuhan panjang, berat, sintasan dan konversi pakan didapatkan pada perlakuan D dengan dosis pakan Telur ayam 30% + Pakan buatan 70%.

Kata Kunci: pertumbuhan, sintasan, FCR, ikan bawal

ABSTRACT

Muh. Irham Idrus (220 150 002) The Effect of Providing Locally Made Feed Substituted with Chicken Egg Waste on the Growth, Survival and FCR of Pomfret Fish Seeds *(Colossomma macropomum)* guided by **Dr. Sahabuddin, S. Kel., M. Si** as supervisor I 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 with chicken eggs on the growth, survival and FCR of pomfret fish *(Colossomma macropomum)* fry. This research was carried out for 35 days starting from August – 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 results of the research showed that the highest weight growth rate was obtained in treatment D, namely 5.4 grams and treatment C, namely 4.8 grams, B 3.2 grams, A 2.9 grams. The highest growth in length was achieved by treatment D, namely 6.4 cm, not much different from treatment C, 5.9 cm, and then B 5.7 cm, A 5.1 cm. Survival obtained for A, C and D were 100% each, while for the other treatment B was 96%. While the feed conversion of treatments A 1.9, B 1.7, C 1.1, D 1. The effect of providing locally made feed with chicken egg substitution for pomfret fish (Colossoma macropomum) on growth in length, weight, survival and feed conversion was obtained in treatment D with a feed dose of 30% chicken eggs + 70% artificial feed.

Keywords: growth, survival, FCR, pomfret

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh: iii
Susunan Dewan Penguji iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI v
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
DAFTAR ISI viii
KATA PENGANTAR x
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Dan Kegunaan 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Klasifikasi dan morfologi ikan bawal *(Colossomma macropomum)* 5
2.2. Pakan Ikan Bawal 7
2.3. Sargassum sp. 7
2.4. Daun kelor 9
2.5. Dedak 10
2.6. Telur Ayam 11
2.7. Pertumbuhan 12
2.8. Sintasan 13
2.9. FCR 13
2.10. Kualitas Air 14
BAB III. KERANGKA FIKIR DAN HIPOTESIS 16
3.1. Kerangka pikir 16
3.2. Hipotesis 17
BAB IV. METODE PENELITIAN 18
4.1. Waktu dan tempat penelitian 18
4.2. Wadah dan penelitian 18

4.2.1. Wadah 18
4.2.2. Bahan dan Hewan uji 18
4.2.3. Alat penelitian 19
4.3. Metode penelitian 19
4.3.1. Prosedur penelitian 19
4.3.2. Rancangan penelitian 21
4.3.3. Parameter pengamatan 22
4.3.4. Analisis data 23
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 24
5.1. Uji proksimat 24
5.2. Pertumbuhan Berat 26
5.3. Pertumbuhan Panjang 27
5.4. Sintasan 28
5.5. Konversi Pakan 29
5.6. Kualitas air 31
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 34
6.1. Kesimpulan 34
6.2. Saran 34
DAFTAR PUSTAKA 35
LAMPIRAN 38

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, yang diberikan kepada kita semua sehingga dapat menyelesaikan hasi penelitian skripsi dengan judul **"PENGARUH PEMBERIAN PAKAN BUATAN LOKAL YANG DI SUBSITUSI DENGAN LIMBAH TELUR AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN, SINTASAN DAN FCR BENIH IKAN BAWAL (*Colossomma macropomum*)"**. Laporan hasil peneitian skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program S1 di program studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Pare-Pare.

Penulis menyadari bahwa penulisan proposal ini masih memiliki banyak kekurangan maka, penulis mengharapan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan proposal penelitian ini.

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 Pertama yang telah ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak **Dr. Andi Adam Malik, S. Pi., M. Si.** Selaku Pembimbing Kedua 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, 4 Januari 2024

Muh. Irham Idrus
220150002