ANALISIS KANDUNGAN PAKAN ALTERNATIF (DOC,TELUR AYAM, DAN USUS) PADA IKAN LELE (*Clarias* sp.)

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. JUANDA
1219 150 008

Telah Diperiksa Dan Disetujui,
Pada tanggal : 18 MAR 2024

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

Mengetahui,

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

ANALISIS KANDUNGAN PAKAN ALTERNATIF (DOC,TELUR AYAM, DAN USUS) PADA IKAN LELE (*Clarias* sp.)

MUH. JUANDA
1219 150 008

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	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: 27 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji:

	Tanda Tangan
Ketua	
Dr. Sahabuddin,S.Kel., M.Si **NBM.1084 349**	
Anggota I	
Dr.Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si **NBM.1155 684**	
Anggota II	
Rismawaty Rusdi,S.Pi., M.Si **NBM. -**	
Anggota III	
Yushra, S.Kel, M.Si **NBM. 1419 047**	

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

20 MAR 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. Juanda

Nomor Induk Mahasiswa : 1219 150 008

Program Studi : Budidaya Perairan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul

"**ANALISIS KANDUNGAN PAKAN ALTERNATIF (DOC,TELUR AYAM, DAN USUS) PADA IKAN LELE *(Clarias* sp.*)*"**

adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri bukan merupakan pengambilalihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain,semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksakebenarannya.

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

Parepare, 17 Februari 2024

Yang membuat pernyataan,



Muh. Juanda

NIM. 1219 150 008

ABSTRAK

Muh. Juanda (1219 150 008) Analisis Kandungan Pakan Alternatif (DOC, Telur Ayam, dan Usus) Pada Ikan Lele (*Clarias s*p.), di bawah bimbingan **Sahabuddin** dan **Andi Adam Malik**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi kadar air, kadar protein, kadar serat, kadar lemak, dan kadar debu, pakan alternatif DOC, telur ayam, dan usus pada ikan lele (*Clarias* sp.). Penelitian ini dilaksanakan pada Juli 2022 – Februari 2023 di Laboratorium Bioteknologi Terpadu Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Metode dalam penelitian ini yaitu metode analitik. Berbagai alternatif pakan yang diujicoba dianalisis proksimat untuk mengidentifikasi kandungan nutrient yang terkandung di dalam pakan. Pengujian proksimat menggunakan metode Kjeldahl.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan alternatif DOC, telur ayam dan usus mengandung kadar protein yang lebih tinggi dengan kisaran 42% - 54%, kemudian kadar lemak berkisar 16%-19%, kadar abu berkisar 10%-22%, kadar air berkisar 8%-9%, sedangkan kadar serat kasar berkisar 3%-4%. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa pakan alternatif DOC, telur ayam, dan usus mengandung kadar protein yang lebih tinggi dibandingkan kandungan lainnya, sedangkan kadar serat kasar memiliki nilai yang paling rendah. Diharapkan selanjutnya dapat dilakukan analisis uji lanjut untuk melihat pengaruh dari ketiga pakan dan juga dapat dibandingkan dari segi kemudahan untuk memperoleh pakan dan harga yang harus dibayarkan.

Kata Kunci*:* DOC,Telur Ayam, Usus, Ikan Lele.

ABSTRACT

MUH. JUANDA (1219150008) Content Analysis of Alternative Feeds (DOC, Chicken Eggs, and Intestines) in Catfish (*Clarias* sp). Supervised by. **Sahabuddin** and **Andi Adam Malik**

This research aims to determine the composition of water content, protein content, fiber content, fat content and dust content, DOC alternative feed, chicken eggs and intestines in catfish (*Clarias* sp.). This research was carried out in July 2022 – February 2023 at the Integrated Animal Husbandry Biotechnology Laboratory, Faculty of Animal Husbandry, Hasanuddin University. The method in this research is analytical method. Various feed alternatives that were tested were analyzed proximately to identify the nutrient content contained in the feed. Proximate testing uses Kjeldahl method.

The results of the research show that DOC alternative feed, chicken eggs and intestines contain higher protein levels in the range of 42% - 54%, then fat content ranges from 16% - 19%, ash content ranges from 10% - 22%, water content ranges from 8% -9%, while the crude fiber content ranges from 3%-4%. Therefore, it can be concluded that the alternative feed DOC, chicken eggs and intestines contain higher protein levels than other ingredients, while the crude fiber content has the lowest value. It is hoped that further test analysis can be carried out to see the effect of the three feeds and can also be compared in terms of ease of obtaining feed and price paid.

Keywords: DOC, Chicken Eggs, Intestines, Catfish.

KATA PENGANTAR

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada kepada:

1. Ibu dan Ayah serta saudara yang telah memberikan doa, dorongan dan semangat selama penyusunan skripsi ini.
2. Rismawaty Rusdi, S.Pi., M.Si selaku Ketua Program Studi Budidaya Perairan, Universitas Muhammadiyah Pare-pare.
3. Dr. Sahabuddin, S.Kel., M.Si. selaku pembimbing 1 dan Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si. selaku pembimbing 2 yang telah membimbing dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ibu dan Bapak Dosen Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Pare-pare yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.
5. Teman-temanku yang telah memberikan motivasi selama penulisan dan penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini.

Parepare, 17 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACK ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xi**

BAB I **1**

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 4

BAB II **5**

2.1 Morfologi Dan Klasifikasi Ikan Lele (Clarias sp) 5
2.2 Habita Hidup Lele 8
2.3 Budidaya Ikan Lele 9
2.4 Pakan Ikan 9
2.5 Kadar Air 12
2.6 Kadar Protein 14
2.7 Kadar Serat Kasar 16
2.8 Kadar Lemak 18
2.9 Kadar Abu 19

BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS 21

3.1 Kerangka Pikir.....21

3.2 Hipotesis.....22

BAB IV. METODE PENELITIAN 23

4.1 Waktu Penelitian 23

4.2 Alat Penelitian 23

4.3 Proses Penelitian.....24

4.4 Analisis Data 27

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 28

5.1 Kandungan Pakan Alternatif DOC pada IKan Lele 28

5.2 Kandungan Pakan Alternatif Telur Ayam pada Ikan Lele 30

5.3 Kandumgan Pakan Alternatif Usus pada Ikan Lele 32

BAB VI. PENUTUP 34

6.1 Kesimpulan.....34

6.2 Saran.....34

DAFTAR PUSTAKA.....35

LAMPIRAN.....41

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 46

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Alat Penelitian 21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alat Penelitian 5

Gambar 2 Kerangka Pikir Penelitian 21

Gambar 3 Hasil Uji Pakan ALternatif (DOC).....28

Gambar 4 Hasil Uji Pakan Alternatif (Telur Ayam).....30

Gambar 5 Hasil Uji Pakan Alternatif (Usus) 32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Hasil Uji 40

Lampiran 2Dokumentasi Penelitian.....41