

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TEPUNG IKAN GABUS
(*Channa striata*) TERHADAP MORFOMETRIK DAN BOBOT
ITIK PEKING (*Anas platyrhynchos domestica* L.)**



SKRIPSI

SHERLY AMANDA

NIM. 0704193098



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TEPUNG IKAN GABUS
(*Channa striata*) TERHADAP MORFOMETRIK DAN BOBOT
ITIK PEKING (*Anas platyrhynchos domestica* L.)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains

**SHERLY AMANDA
NIM. 0704193098**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA MEDAN

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi

Lampiran : -

Kepada Yth.,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas
Islam Negeri Sumatera Utara Medan

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta
mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa
skripsi saudara,

Nama	: Sherly Amanda
Nomor Induk Mahasiswa	: 0704193098
Program Studi	: Biologi
Judul	: Pengaruh Pakan Tambahan Tepung Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) Terhadap Morfometrik Dan Bobot Itik Peking (<i>Anas platyrhynchos domestica</i> L.)

Dapat disetujui untuk segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan
terimakasih.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

Medan, Februari 2024 M

Rajab 1445 H

SUMATERA UTARA MEDAN

Komisi Pembimbing. 1124

Pembimbing Skripsi I



Efrida Pima Sari Tambunan, M.Pd

NIB. 1100000066

Pembimbing Skripsi II



Husnarika Febriani, S.Si., M.Pd

NIP. 198302052011012008

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sherly Amanda

NIM : 0704193098

Program Studi : Biologi/S1

Judul Skripsi : Pengaruh Pakan Tambahan Tepung Ikan Gabus

(*Channa striata*) Terhadap Morfometrik Dan Bobot Itik

Peking (*Anas platyrhynchos domestica* L.)

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali pada beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan jika diperlukan sebagaimana mestinya.

Medan, Februari 2024



SHERLY AMANDA
NIM: 0704193098

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor: B.273/ST/ST.V.2/PP.01.1/03/2024

Judul : Pengaruh Pemberian Pakan Tepung Ikan Gabus
(*Channa striata*) Terhadap Morfometrik Dan Bobot
Itik Peking (*Anas platyrhynchos domestica* L.)
Nama : Sherly Amanda
Nomor Induk Mahasiswa : 0704193098
Program Studi : Biologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan **LULUS**.

Pada hari/tanggal : Senin, 26 Februari 2024
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi

Tim Ujian Munaqasyah
Ketua,



Zahratul Idami, M.Sc
NIP. 198609142019032004

Dewan Penguji,

Penguji I,



Efrida Pinja Sari Yambunan, M.Pd
NIP. 198701112023212039

Penguji II,



Husnarika Febriani, S.Si., M.Pd
NIP. 198302052011012008

Penguji III,



Kartika Manalu, M.Pd
NIP. 198412132011012008

Penguji IV,



Syukriah, M.Sc
NIP. 199003182019032023



Mengesahkan
Dewan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sumatera Utara Medan

Dr. Zulham, S.H.I., M.Hum
NIP. 197703212009011008

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TEPUNG IKAN GABUS (*Channa striata*) TERHADAP MORFOMETRIK DAN BOBOT ITIK PEKING (*Anas platyrhynchos domestica* L.)

ABSTRAK

Itik peking merupakan salah satu jenis itik yang potensial sebagai itik potong dengan penampilan morfometrik seperti warna bulu putih, paruh, sank kuning, bertubuh gempal, dan salah satu itik pedaging unggulan, dengan pencapaian bobot yang relatif lebih cepat. Kebutuhan daging itik di masyarakat semakin meningkat terutama di daerah Sumatera Utara. Oleh karena itu dibutuhkan pakan buatan untuk meningkatkan pertumbuhan morfometrik dari itik peking. Pakan buatan adalah makanan yang diramu sendiri yang terdiri dari bahan alami yang berupa bahan nabati dan hewani salah satunya dengan tepung ikan gabus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan tepung ikan gabus terhadap Morfometrik, Bobot itik, panjang dan bobot organ itik peking. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dan 5 perlakuan dan 5 ulangan dengan total 25 itik peking. Perlakuan diberikan pagi dan sore selama 42 hari. Perlakuan P0= Pakan Komersil 1000gr, P1= Pakan Komersil 980gr + Tepung Ikan Gabus 20gr, P2= Pakan Komersil 960gr + Tepung Ikan Gabus 40gr, P3= Pakan Komersil 940gr + Tepung Ikan Gabus 60gr, dan P4= Pakan Komersil 920gr + Tepung Ikan Gabus 80gr. Tahapan dalam penelitian ini meliputi tahapan persiapan dan pelaksanaan. Pengukuran morfometrik dan bobot dilakukan seminggu sekali. Analisis data menggunakan *one way anova* dan uji *duncan*. Hasil yang didapatkan diantaranya tepung ikan gabus berpengaruh terhadap morfometrik itik peking $p=0,000$. Tepung ikan gabus berpengaruh terhadap bobot itik peking $p=0,000$. Tepung ikan gabus berpengaruh terhadap panjang dan bobot organ tembolok dalam itik peking $p=0,000$. Tepung ikan gabus tidak berpengaruh pada bobot non karkas kepala dan kaki, panjang dan bobot organ dalam ampela, usus halus dan usus besar. Dosis ekstrak tepung ikan gabus yang optimal untuk menaikkan nilai morfometrik dan bobot itik peking adalah perlakuan P2 yaitu dosis pakan komersil 960gr + tepung ikan gabus 40gr.

Kata Kunci: bobot, ikan gabus, itik peking, morfometrik

***EFFECT OF FEEDING CORK FISH MEAL (Channa striata)
ON MORPHOMETRICS AND WEIGHT OF PEKING DUCKS
(Anas platyrhynchos domestica L.)***

ABSTRACT

Peking duck is one of the duck breeds that has potential as a slaughter duck with morphometric appearances such as white feather colour, beak, yellow sank, stocky body, and one of the leading broiler ducks, with relatively faster weight attainment. The need for duck meat in the community is increasing, especially in the North Sumatra region. Therefore, artificial feed is needed to increase the morphometric growth of Peking ducks. Artificial feed is a self-made food consisting of natural ingredients in the form of vegetable and animal ingredients, one of which is cork fish flour. This study aims to determine the effect of feeding cork fish meal on Morphometrics, duck weight, length and weight of internal organs of peking ducks. The research design used was a completely randomised design (CRD) consisting of 5 treatments and 5 replicates with a total of 25 Peking ducks. Treatments were given morning and evening for 42 days. Treatment P0 = 1000g commercial feed, P1 = 980g commercial feed + 20g cork fish meal, P2 = 960g commercial feed + 40g cork fish meal, P3 = 940g commercial feed + 60g cork fish meal, and P4 = 920g commercial feed + 80g cork fish meal. The stages in this study include the preparation and implementation stages. Morphometric and weight measurements were taken once a week. data analysis used one way anova and Duncan's test. The results obtained include cork fish flour affects the morphometrics of Peking ducks $p=0.000$. Cork fish meal affects the weight of Peking ducks $p=0.000$. Cork fish meal affects the length and weight of the cache organ in Peking ducks $p=0.000$. Cork fish meal had no effect on the non-carcass weight of the head and legs, length and weight of the internal organs of the gizzard, small intestine and large intestine. The optimal dose of cork fishmeal extract to increase the morphometric value and weight of Peking ducks is treatment P2, namely the dose of 960gr commercial feed + 40gr cork fishmeal.

Keywords: *weight, cork fish, Peking duck, morphometrics*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan Karunia-Nya serta shalawat kepada junjungan kita baginda Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Pakan Tepung Ikan Gabus (*Channa striata*) Terhadap Morfometrik Dan Bobot Itik Peking (*Anas platyrhynchos domestica* L.)**” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Biologi pada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Dalam skripsi ini saya mendapatkan banyak bantuan, masukan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Mhd. Syahnan, M.A. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
3. Ibu Kartika Manalu, M.Pd selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
4. Ibu Efrida Pima Sari Tambunan M.Pd, selaku Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu dengan Ikhlas dan sabar memberikan bimbingan serta saran dalam penyusunan proposal skripsi ini sehingga proposal skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Ibu Husnarika Febriani, S.Si., M,Pd selaku Dosen Pembimbing II, yang telah meluangkan waktu di tengah kesibukan nya untuk memberikan bimbingan, arahan serta saran dengan sangat sabar dan kritis terhadap berbagai masalah yang dihadapi penulis

sehingga proposal skripsi ini dapat selesai sesuai dengan yang diharapkan.

6. Ibu Rasyidah, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Biologi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staf Pengajar Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Biologi yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
8. Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Kedua Orangtua (Hariadi dan Sukasih) dan Kakak-Adik saya (Uci Wulandari dan Keysha Olivia) atas dorongan, semangat, kasih sayang serta banyak hal dalam hidup penulis sehingga penulis dapat sampai dititik ini.
9. Sahabat-sahabat seperjuangan, dan teman tim selama penelitian, Galuh Kartika Sari, dan Gita Anggraini yang selalu menemani, memberikan dukungan dan membantu saya banyak hal dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.
10. Seluruh teman-teman sekelas saya Biologi 2 Stambuk 2019 atas dukungan dan motivasi yang diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Medan, 29 Januari 2024

Penyusun

SHERLY AMANDA

NIM. 0704193098

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Itik Peking.....	4
2.2 Pakan Itik Peking	7
2.3 Ransum Itik Peking	8
2.4 Konsumsi Ransum	9
2.5 Konsumsi Pakan.....	10
2.6 Konversi Pakan	10
2.7 Nutrisi dan Pakan Itik Peking	11
2.8 Tepung Ikan Gabus	12
2.9 Pengukuran Morfometrik	14
2.10 Tembolok	15
2.11 Ampela.....	15
2.12 Usus Halus	16
2.13 Usus Besar.....	17
2.14 Pertumbuhan Bobot	17

2.15 Bobot Tubuh.....	18
2.16 Bobot Potong.....	19
2.17 Bobot Karkas.....	19
2.18 Bobot Non Karkas	20
2.19 Tinjauan Al-Qur'an Tentang Unggas	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	22
3.2 Alat Dan Bahan.....	22
3.2.1 Alat	22
3.2.2 Bahan	22
3.3 Rancangan Penelitian	22
3.4 Prosedur Kerja	23
3.4.1 Tahapan Persiapan	23
3.4.2 Tahapan Pelaksanaan	24
3.4.3 Pencampuran Ransum Pakan	24
3.4.4 Skema Pembuatan Pakan dan Pencampuran Pakan.....	25
3.4.5 Perlakuan.....	26
3.5 Parameter Penelitian.....	26
3.5.1 Panjang Dada	27
3.5.2 Panjang Paha Atas	27
3.5.3 Panjang Sayap	27
3.5.4 Panjang Kaki	27
3.5.5 Panjang Maksila	27
3.5.6 Pertumbuhan Bobot	27
3.5.7 Bobot Potong.....	28
3.5.8 Persentase Karkas	28
3.5.9 Pertumbuhan Bobot Non Karkas.....	28
3.5.10 Pertumbuhan Panjang Organ.....	28
3.5.11 Pengamatan Indeks Organ	28
3.6 Analisis Data.....	29

BAB IV PEMBAHASAN.....	30
4.1 Pengaruh Pakan Tambahan Tepung Ikan Gabus Terhadap Morfometrik Itik Peking	30
4.2 Pengaruh Pakan Tambahan Tepung Ikan Gabus Terhadap Bobot Itik Peking	32
4.3 Pengaruh Pakan Tambahan Tepung Ikan Gabus Terhadap Bobot Potong Dan Bobot Karkas Pada Itik Peking	35
4.4 Pengaruh Pakan Tambahan Tepung Ikan Gabus Terhadap Bobot Non Karkas Pada Itik Peking	37
4.5 Pengaruh Pakan Tambahan Tepung Ikan Gabus Terhadap Bobot Organ Dalam Pada Itik Peking	39
4.6 Pengaruh Pakan Tambahan Tepung Ikan Gabus Terhadap Panjang Organ Dalam Pada Itik Peking	42
4.7 Pengaruh Pakan Tambahan Tepung Ikan Gabus Terhadap Indeks Organ Dalam Pada Itik	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Itik Peking	5
Gambar 2.2 Ikan Gabus	13
Gambar 3.1 Kerangka Morfometrik	26
Gambar 4.1 Diagram Batang Nilai rata-rata Bobot Itik Peking Perminggu	34



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nutrisi Bahan Pangan Itik Peking	12
Tabel 3.1 Kombinasi Perlakuan	23
Tabel 4.1 Pengukuran Morfometrik Pada Itik Peking	30
Tabel 4.2 Bobot Itik Peking (<i>Anas platyrhynchos domestica</i> L)	32
Tabel 4.3 Pengukuran Bobot Potong dan Karkas Pada Itik Peking	35
Tabel 4.4 Pengamatan Bobot Non Karkas Pada Itik Peking	38
Tabel 4.5 Pengamatan Bobot Organ Dalam Pada Itik Peking	40
Table 4.6 Pengamatan Panjang Organ Dalam Pada Itik Peking	42
Table 4.7 Pengamatan Bobot Organ Dalam Pada Itik Peking	44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Judul Lampiran

1. Surat Izin Penelitian
2. Data Hasil Pakan
3. Data Hasil Pakan Pada P0
4. Data Hasil Konversi Pakan Pada P1, P2, P3, P4
5. Data Hasil Morfometrik Kaki
6. Data Hasil Morfometrik Paha
7. Data Hasil Morfometrik Dada
8. Data Hasil Morfometrik Sayap
9. Data Hasil Morfometrik Maksilla
10. Data Hasil Pengukuran Bobot Badan
11. Data Hasil Pengukuran Bobot Potong
12. Data Hasil Pengukuran Bobot Karkas
13. Data Hasil Pengukuran Bobot Non Karkas
14. Data Hasil Pengukuran Tembolok
15. Data Hasil Pengukuran Ampela
16. Data Hasil Pengukuran Usus Halus
17. Data Hasil Pengukuran Usus Besar
18. Analisis Data Statistik Bobot dan Morfometrik
19. Dokumentasi Penelitian