



**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TERNAK BERBAHAN  
BAKU IKAN KERING DAN MAGGOT TERHADAP  
PERTUMBUHAN ITIK PEKING (*Anas platyrhynchos domestica*)**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana  
Strata-1 Pendidikan IPA

Oleh

Helna

(1910129120009)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**  
**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN IKAN BERBAHAN BAKU**  
**IKAN KERING DAN MAGGOT TERHADAP PERTUMBUHAN**  
**ITIK PEKING (*Anas platyrhynchos domestica*)**

Oleh

Helna

NIM 1910129120009

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal  
10 April 2023 dan dinyatakan lulus.

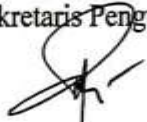
Susunan Dewan Penguji:  
Ketua Penguji/Pembimbing 1



Drs. Maya Istyadji, M.Pd.  
NIP. 19670825 199212 1 001

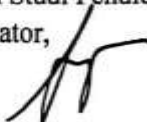
Anggota Dewan Penguji  
1. Yudha Irhasyuarna, M.Pd.

Sekretaris Penguji/Pembimbing II



Ratna Yulinda, M.Pd.  
NIP. 198509072012122001

Program Studi Pendidikan IPA  
Koordinator,




Drs. Maya Istyadji, M.Pd.  
NIP. 19670825 199212 1 001



Banjarmasin, Mei 2023  
Jurusan PMIPA FKIP ULM

Ketua,

  
Dr. Syahmani, M.Si.  
NIP. 19680123 1993303 1 002

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 13 April 2023

Helna  
NIM. 1910129120009

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TERNAK BERBAHAN BAKU IKAN KERING DAN MAGGOT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KEMAMPUAN MENCERNA ITIK PEKING (*Anas platyrhynchos domestica*) (Oleh: Helna; Pembimbing: Maya Istyadi, M.Pd., Ratna Yulinda, M.Pd; 2023; 186 halaman)

### ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian tentang pengaruh pemberian pakan berbahan baku ikan kering dan maggot terhadap pertumbuhan itik peking (*Anas platyrhynchos domesticus*). Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui pertumbuhan itik yang diberi pakan ikan kering dan maggot pada minggu ketiga sampai kelima (2) mengetahui pengaruh pemberian ransum berbahan baku ikan kering dan maggot terhadap bobot itik peking (3) mengetahui kemampuan itik dalam mencerna pakan berbahan baku ikan kering dan maggot. Model penelitian menggunakan model penelitian eksperimental. Dari penelitian ini didapatkan hasil berupa (1) itik yang diberikan pakan ikan kering dan maggot dengan perbandingan kenaikan massa 200 gram per minggu, sedangkan itik yang diberikan pakan dedak menaikkan massa 150 gram, panjang tubuh dan lingkar tubuh 4 cm per minggu (2) Berdasarkan hasil uji one-way ANOVA didapatkan nilai sig  $0,001 < 0,05$ , berarti pemberian pakan berbahan baku ikan kering dan maggot memberikan pengaruh terhadap bobot itik peking (3) Itik peking mampu mencerna pakan ikan kering dan maggot karena bagian tembelok tidak ada sisa makanan.

**Kata Kunci:** Ikan kering, Maggot, Pertumbuhan Itik Peking

THE INFLUENCE OF FEEDING OF DRY FISH AND MAGGOTS ON THE GROWTH AND DIGESTIVE ABILITY OF PEKING DUCKS (By: Helna; Advisors: Maya Istyadji, M.Pd., Ratna Yulinda, M.Pd; 2023; 186 pages)

### **ABSTRAK**

This research is a study on the effect of feeding dried fish and maggot on the growth of Peking ducks (*Anas platyrhynchos domesticus*). This study aims to: (1) determine the growth of ducks fed dried fish and maggot in the third to fifth week (2) determine the effect of giving rations made from dried fish and maggot on the weight of Peking ducks (3) determine the ability of ducks to digest feed made from raw dried fish and maggot. The research model uses an experimental research model. The results of this study were (1) ducks fed dried fish and maggot with a ratio of 200 grams per week increased in mass, while ducks fed bran increased 150 grams in mass, body length and body circumference 4 cm per week (2) Based on the results of the one-way ANOVA test obtained a sig value of  $0.001 < 0.05$ , meaning that the feeding of dried fish and maggot had an effect on the weight of Peking ducks (3) Peking ducks were able to digest dried fish and maggot feed because there were no food leftovers in the crop parts.

Keywords: Dried fish, Maggot, Growth of Peking Duck

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Berkat rahmat dan hidayah dari Allah SWT penulis dapat menyelesaikan tugas akhir (skripsi) program Strata-1 yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pakan Ternak Berbahan Baku Ikan Kering Dan Maggot Terhadap Pertumbuhan Itik Peking”. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Chairil Faif Pasani, M. Si selaku Dekan FKIP ULM Banjarmasin.
2. Bapak Dr. Syahmani, M. Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP ULM Banjarmasin.
3. Bapak Drs. Maya Istyadji, M. Pd selaku Koordinator Program Studi Pendidikan IPA FKIP ULM Banjarmasin.
4. Bapak Drs. Maya Istyadji, M. Pd selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Ratna Yulinda, M. Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Budi Santoso, SE selaku Kepala Balai Latihan Masyarakat Kota Banjarmasin.
6. Bapak Azmi, Bapak Panto, dan Ibu Yeni selaku tim kerja selama penelitian di Balai Latihan Masyarakat Kota Banjarmasin.
7. Ibu Yuli selaku Asisten Laboratorium selama uji proksimat di LaboratoriumFakultas Kedokteran ULM Banjarbaru.
8. Jum'ah, selaku rekan seperjuangan selama penelitian di Balai Latihan Masyarakat Kota Banjarmasin

9. Abah, mama, kakak dan keluargaku, yang telah memberi doa, motivasi, materi, dan semangat hingga skripsi ini terselesaikan.

Segala kritik serta saran dari semua pihak sangat diharapkan penulis. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan kajian Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dimasa mendatang, Aamiin.

Banjarmasin, 13 April 2023

Helna

NIM. 1910129120009

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	9
1.3 Tujuan Penelitian .....	9
1.4 Manfaat Penelitian .....	10
1.5 Batasan Penelitian .....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	11
2.1 Itik Peking .....	11
2.2 Pakan Itik .....	16
2.3 Protein .....	22
2.4 Hipotesis .....	26
2.5 Kerangka Berpikir .....	27
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	28
3.1 Rancangan Penelitian .....	28
3.2 Variabel Penelitian .....	31
3.3 Perangkat dan Instrumen Penelitian .....	33
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	34
3.5 Teknik Analisis Data .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	37
4.1 Hasil Penelitian .....	37
4.2 Pembahasan .....	58
4.3 Kelemahan Penelitian .....	78
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	79

5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>90</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Kebutuhan Ikan Kering dalam Pengolahan Pakan.....	38
Tabel 4. 2 Kebutuhan Maggot dalam Pengolahan pakan.....	40
Tabel 4. 3 Kebutuhan Ransum dalam Pembuatan Pakan.....	41
Tabel 4. 4 Hasil Uji Proksimat.....	42
Tabel 4. 5 Berat/massa, panjang tubuh, dan lingkaran tubuh itik tiap Minggu .....	43
Tabel 4. 6 Hasil FCR Ransum Itik Peking Selama 5 Minggu .....	46
Tabel 4. 7 Hasil Lemak Itik Peking yang diberikan Pakan Ikan Kering dan Maggot.....	46
Tabel 4. 8 Perbandingan Berat Badan Itik Kontrol dan Itik Manipulasi.....	50
Tabel 4. 9 Perbandingan Panjang Tubuh Itik Kontrol dan Itik Manipulasi .....	50
Tabel 4. 10 Perbandingan Lingkaran Tubuh Itik Kontrol dan Itik Manipulasi .....	51
Tabel 4. 11 Hasil Uji Normalitas Berat Badan Itik.....	52
Tabel 4. 12 Hasil Uji Normalitas Panjang Tubuh Itik .....	53
Tabel 4. 13 Hasil Uji Normalitas Lingkaran Tubuh Itik.....	53
Tabel 4. 14 Hasil Uji Homogenitas Berat Badan Itik .....	54
Tabel 4. 15 Hasil Uji Homogenitas Panjang Tubuh Itik .....	54
Tabel 4. 16 Hasil Uji Homogenitas Lingkaran Tubuh Itik .....	54
Tabel 4. 17 Hasil Uji one-way ANOVA data berat badan itik .....	55
Tabel 4. 18 Hasil Uji one-way ANOVA data panjang tubuh itik .....	55
Tabel 4. 19 Hasil Uji one-way ANOVA data lingkaran tubuh itik .....	55
Tabel 4. 20 Hasil Uji Lanjutan Duncan Data Berat Badan Itik .....	56
Tabel 4. 21 Hasil Uji Lanjutan Duncan Data Panjang Tubuh Itik .....	56
Tabel 4. 22 Hasil Uji Lanjutan Duncan Data Lingkaran Tubuh Itik .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Itik Peking .....	11
Gambar 2. 2 Saluran pencernaan .....	25
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir Penelitian .....	27
Gambar 4. 1 Grafik Pertumbuhan Berat Badan Itik.....	47
Gambar 4. 2 Grafik Panjang Tubuh Itik .....	48
Gambar 4. 3 Grafik Lingkar Tubuh Itik.....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Bahan-Bahan Pengelohan Pakan dan Itik Peking .....	90
Lampiran 2 Foto Pembuatan Pelet/Pakan .....	90
Lampiran 3 Foto Perbandingan Berat/massa itik.....	91
Lampiran 4 Foto Budidaya Itik Peking.....	94
Lampiran 5 Foto Sistem Pencernaan Itik Peking.....	96
Lampiran 6 Foto Volume Lemak Itik Peking .....	97
Lampiran 7 Hasil Uji SPSS.....	97
Lampiran 8 Instrumen Penelitian.....	101
Lampiran 9 Hasil Uji Proksimat .....	107
Lampiran 10 Surat Izin Penelitian .....	108
Lampiran 11 Surat Balasan dari Balai Pelatihan Masyarakat Kota Banjarmasin .....	109