



**PENGARUH PAKAN KOMBINASI IKAN KERING DAN  
DAUN KELOR TERHADAP PERTUMBUHAN ITIK PEKING**  
*(Anas platyrhynchos domesticus)*

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Strata-1  
Pendidikan IPA Jurusan Pendidikan MIPA FKIP ULM

Oleh:

Jum'ah

NIM 1910129120011

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

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## PENGARUH PAKAN KOMBINASI IKAN KERING DAN DAUN KELOR TERHADAP PERTUMBUHAN ITIK PEKING

(*Anas platyrhynchos domesticus*)

Oleh:

Jum'ah

NIM 1910129120011

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal  
5 Mei 2023 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji/Pembimbing I



Drs. Maya Istiyadji, M.Pd

NIP. 19670825 199212 1 001

Anggota Dewan Penguji

1. Yudha Irhasyuarna, M.Pd

Sekretaris Penguji/Pembimbing II



Ellyna Hafizah, M. Pd

NIP. 19900326 20160120 1 001

Program Studi Pendidikan IPA

Koordinator,



Drs. Maya Istiyadji, M.Pd

NIP. 19670825 199212 1 001

Banjarmasin, Mei 2023

Jurusan PMIPA FKIP ULM

Ketua,



Dr. Syahmani, M.Si

NIP. 19680123 199303 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, 5 Mei 2023



Jum'ah

NIM 1910129120011

PENGARUH PAKAN KOMBINASI IKAN KERING DAN DAUN KELOR TERHADAP PERTUMBUHAN ITIK PEKING (*Anas platyrhynchos domesticus*) (Oleh: Jum'ah; Pembimbing: Maya Istyadji, Ellyna Hafizah; 2023; 126 halaman)

## ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian kombinasi kandungan protein terhadap pertumbuhan berat badan itik peking (*Anas platyrhynchos domesticus*). Penelitian ini bertujuan: (1) mengetahui pertumbuhan itik yang diberi pakan berbahan baku daun kelor dan ikan kering pada minggu keempat-minggu kelima (2) mengetahui pemberian ransum campuran daun kelor dan ikan kering dapat meningkatkan pertumbuhan berat badan itik peking (3) menggambarkan kemampuan daya cerna itik peking dari pakan yang dibuat. Model penelitian menggunakan model penelitian eksperimental. Dari penelitian didapatkan hasil berupa (1) Itik yang paling baik pertumbuhannya adalah itik yang diberikan pakan kombinasi daun kelor dan ikan kering kenaikan massa itik 280 gram perminggu, sedangkan itik yang hanya diberikan satu jenis pakan berupa ikan kering maupun daun kelor kenaikan massa itik sebesar 240 gram, (2) Berdasarkan hasil uji oneway ANOVA didapatkan nilai sig  $0,000 < 0,05$ , yang berarti pemberian pakan memberikan pengaruh terhadap berat badan itik peking (3) Kemampuan daya cerna itik yang diberikan dengan tiga jenis pakan mempunyai daya cerna yang baik karena pada saat disembelih pada bagian tembolok itik tidak ada tersisa lagi sisa makanan.

**Kata Kunci:** Daun kelor, Ikan kering, Pakan itik, Sumber Protein, Sistem Pencernaan Itik

THE EFFECT OF COMBINATION OF DRY FISH AND MORINGA LEAVES ON THE GROWTH OF PEKING DUCKS (*Anas platyrhynchos domesticus*) (By: Jum'ah; Advisor: Maya Istyadji, Ellyna Hafizah; 2023; 126 pages)

### ABSTRACT

*This research is a combination study of protein content on weight gain of Peking ducks (*Anas platyrhynchos domesticus*). This study aims to: (1) determine the growth of ducks fed moringa leaf and dried fish feed in the fourth-fifth week (2) determine that giving a mixed ration of moringa leaves and dried fish can increase the body weight growth of Peking ducks (3) describe the ability digestibility of Peking ducks from the feed made. The research model uses an experimental research model. From the research, the results were (1) The ducks that had the best growth were the ducks that were given a combination diet of Moringa leaves and dried fish, the increase in duck mass was 280 grams per week, while the ducks that were only given one type of feed in the form of dried fish and Moringa leaves increased the mass of ducks by 240 gram, (2) Based on the results of the one-way ANOVA test, the value of sig  $0.000 < 0.05$  was obtained, which means that feeding had an effect on body weight of Peking ducks (3) The digestibility of ducks given with three types of feed had good digestibility because in when slaughtered in the crop of ducks there is no food left over.*

**Keywords:** *Moringa leaves, Dried fish, Duck feed, Source of Protein, Digestive System of Ducks*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Berkat rahmat dan hidayah dari Allah SWT penulis dapat menyelesaikan tugas akhir (skripsi) program Strata-1 yang berjudul “Pengaruh Pakan Kombinasi Ikan Kering Dan Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan Itik Peking (*Anas Platyrynchos Domesticus*)”.

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 Ellyna Hafizah, M. Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Budi Santoso selaku Kepala Balai Latihan Masyarakat Kota Banjarmasin.
6. Bapak Azmi, Bapak Panto, Ibu Yeni, Ka Arin dkk, selaku tim kerja selama penelitian di Balai Latihan Masyarakat Kota Banjarmasin.
7. Ibu Yuli selaku Asisten Laboratorium selama uji proksimat di Laboratorium Fakultas Kedokteran ULM Banjarbaru.
8. Helna selaku rekan seperjuangan selama penelitian di Balai Latihan Masyarakat Kota Banjarmasin.

9. Seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan terutama kepada orang tua saya ibu Hj. Sarihat yang tercinta yang tidak henti-hentinya memberikan semangat, dukungan, tenaga serta doa yang diberikan dalam membantu kelancaran kuliah hingga penyusunan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat penulis yang sudah mendukung dan mensupport sepenuhnya dalam penulisan skripsi ini, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

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, 5 Mei 2023



Jum'ah

NIM. 1910129120011

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Batasan Masalah.....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	9
2.1 Itik Peking ( <i>Anas platyrhynchos domesticus</i> ).....	9
2.2 Pakan Itik Peking .....	14
2.3 Pertumbuhan Itik Peking .....	22
2.4 Protein .....	23
2.5 Hipotesis.....	27
2.6 Kerangka Berpikir .....	27
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b> .....	28
3.1 Rancangan Penelitian .....	28
3.2 Variabel Penelitian .....	32
3.3 Mengamati Sistem Pencernaan Dan Kadar Lemak Pada Itik Peking ..	35
3.4 Menghitung Nilai FCR.....	36
3.5 Perangkat dan Instrumen Penelitian.....	36
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	37
3.7 Teknik Analisis Data.....	37



<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	39
4.1.2.1 Pengolahan Bahan Baku Dedak Dan Daun Kelor.....	40
4.1.2.2 Pengolahan Bahan Baku Dedak Dan Ikan Kering .....	40
4.1.2.3 Pengolahan Bahan Baku Dedak, Ikan Kering Dan Daun Kelor .....	41
4.1.2.4 Pembuatan pelet/pakan .....	42
4.1.4 Uji Coba Pakan dalam Budidaya Ternak Itik.....	44
4.2 Pembahasan .....	48
4.2.1. Persiapan .....	48
4.2.2 Pembuatan Pakan .....	49
4.2.2.1 Pembuatan Pelet/Pakan Berbahan Baku daun kelor .....	50
4.2.2.2 Pembuatan Pelet/Pakan Berbahan Baku Ikan Kering.....	51
4.2.2.3 Pembuatan Pelet/Pakan Berbahan Baku Campuran Ikan Kering Dan Daun Kelor.....	52
4.2.3 Nilai FCR .....	53
4.2.4 Uji Proksimat.....	54
4.2.5 Uji Normalitas dan Uji Homogenitas.....	56
4.2.6 Uji Coba Pakan Buatan dalam Budidaya Ternak Itik.....	64
4.2.7 Sistem Pencernaan Pada Itik Peking .....	77
4.2.8 Sikus Krebs .....	80
4.2.9 Kelemahan Penelitian.....	83
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>84</b>
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>93</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kebutuhan Gizi Itik Peking.....	13
3.1 Kebutuhan Pakan Itik Peking.....	31
3.2 Persentase Kebutuhan Ransum Itik.....	32
3.3 Kebutuhan Pakan Itik A .....	32
3.4 Kebutuhan Pakan Itik B .....	33
3.5 Kebutuhan Pakan Itik C .....	34
4. 1 kebutuhan daun kelor dalam pengolahan pakan .....	40
4. 2 Kebutuhan ikan kering dalam pengolahan pakan .....	41
4. 3 Kebutuhan ikan kering dan daun kelor dalam pengolahan pakan.....	42
4. 4 Kebutuhan ransum dalam pembuatan pakan.....	43
4. 5 Hasil uji proksimat .....	44
4. 6 Pertumbuhan itik peking .....	44
4. 7 Kandungan Lemak Itik Peking.....	47
4. 8 Nilai FCR .....	48
4. 9 Hasil Uji Normalitas Berat Badan Itik Peking.....	57
4. 10 Hasil Uji Normalitas Panjang Tubuh Itik Peking .....	57
4. 11 Hasil Uji Normalitas Panjang Lingkar Tubuh Itik Peking.....	58
4. 12 Hasil Homogenitas Berat Badan Itik Peking .....	58
4. 13 Hasil Homogenitas Panjang Tubuh Itik Peking .....	59
4. 14 Hasil Homogenitas Panjang Lingkar Tubuh Itik Peking .....	59
4. 15 Hasil Uji one-way ANOVA Berat Badan Itik Peking .....	59
4. 16 Hasil Uji one-way ANOVA Panjang Tubuh Itik Peking .....	60
4. 17 Hasil Uji one-way ANOVA Panjang Lingkar Tubuh Itik Peking .....	60
4. 18 Hasil Uji Lanjutan Duncan Berat Badan Itik Peking .....	61
4. 19 Hasil Uji Lanjutan Duncan Panjang Tubuh Itik Peking.....	62
4. 20 Hasil Uji Lanjutan Duncan Panjang Lingkar Tubuh Itik Peking .....	63
4. 21 Perbandingan Berat Badan Itik Kontrol Dan Itik Manipulasi.....	73
4. 22 Perbandingan Panjang Tubuh Itik Kontrol Dan Itik Manipulasi .....	74
4. 23 Perbandingan Panjang Lingkar Tubuh Itik Kontrol Dan Itik Manipulasi ..	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Itik Peking .....	9
2. 2 Daun Kelor .....	16
2. 3 Saluran Pencernaan .....	25
4. 1 Grafik Pertumbuhan Berat Badan Itik Peking .....	67
4. 2 Grafik Pertumbuhan Panjang Tubuh Itik Peking .....	68
4. 3 Grafik Pertumbuhan Panjang Tubuh Itik Peking .....	69

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Foto bahan-bahan yang diperlukan untuk pengolahan pakan .....	93
Lampiran 2. Foto budidaya itik peking .....	93
Lampiran 3. Foto Pembuatan Pakan/Pelet .....	94
Lampiran 4. Foto Pertumbuhan Itik Peking .....	95
Lampiran 5. Foto Kegiatan Budidaya Itik Peking .....	98
Lampiran 6. Foto Sistem Pencernaan Dan Kandungan Lemak Itik Peking.....	101
Lampiran 7. Hasil Uji SPSS.....	102
Lampiran 8. Instrumen Penelitian .....	107
Lampiran 9. Hasil Uji Proksimat .....	112
Lampiran 10. Surat Izin Penelitian.....	113
Lampiran 11. Surat Balasan Dari Balai Pelatihan Masyarakat Banjarmasin.....	114
Lampiran 12. Lembaran Konsultasi.....	115
Lampiran 13. Sertifikat Plagiasi.....	118