

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BERAT BADAN DAN  
KADAR PROTEIN PADA DAGING ITIK ALABIO  
(*Anas platyacus borneo*) JANTAN**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**M. EZRA SEPTIAWAN**

**NPM: 15820073**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2019**

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) TERHADAP PERTUMBUHAN BERAT BADAN DAN KADAR PROTEIN PADA DAGING ITIK ALABIO (*Anas platydiscus borneo*) JANTAN**

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

**M. EZRA SEPTIAWAN**  
**NPM. 15820073**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA**

**2019**

i

HALAMAN PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) TERHADAP PERTUMBUHAN BERAT BADAN DAN KADAR PROTEIN PADA DAGING ITIK ALABIO (*Anas platyrhynchos borneo*) JANTAN**

Oleh:

**M. EZRA SEPTIAWAN**  
NPM. 15820073

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing Yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



**H. Agus Sufriyanto, M.Kes., Drh.**

Pembimbing Pendamping,



**Nurul Hidayah, M.Imun., Drh.**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



**Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.**

Tanggal: 23 Juli 2019

**HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI**

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : M. EZRA SEPTIAWAN

NPM : 15820073

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:  
"EFEKTIVITAS PEMBERIAN KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BERAT BADAN DAN KADAR PROTEIN  
PADA DAGING ITIK ALABIO (*Anas platyccus borneo*) JANTAN",  
sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 23 Juli 2019.

Tim Penguji

Ketua,



H. Agus Safarjanto, M.Kes., Drh.

Anggota,



Nurul Hidayah, M.Imun., Drh.



Desty Apritva, M.Vet., Drh.

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) TERHADAP PERTUMBUHAN BERAT BADAN DAN KADAR PROTEIN PADA DAGING ITIK ALABIO (*Anas platyrhynchos*) JANTAN**

**M. Ezra Septiawan**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) terhadap pertumbuhan berat badan dan kandungan protein pada daging itik Alabio jantan (*Anas platyrhynchos*). Itik Alabio jantan yang digunakan sebanyak 24 ekor. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan dan 6 kali pengulangan. Keempat perlakuan tersebut yaitu P0 (kontrol), P1 (5% Keong Mas pada pakan), P2 (10% Keong Mas pada pakan) dan P3 (15% Keong Mas pada pakan). Itik Alabio jantan ditimbang setiap minggu untuk mengetahui pertumbuhan berat badan dan dilakukan penimbangan sampai minggu ke-10. Uji Kjeldahl digunakan untuk menghitung kandungan protein pada daging itik Alabio. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Uji One Way ANOVA dan dilanjutkan dengan Uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa pemberian Keong Mas dapat mempengaruhi pertumbuhan berat badan dan jumlah kandungan protein di dalam daging itik Alabio jantan. Nilai P3 pada pertumbuhan berat badan yaitu  $1156.67 \pm 8.165$  dan nilai P3 pada kandungan protein sebesar  $65.183 \pm 2.6709$ . Penambahan Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) dapat mempengaruhi berat badan dan kandungan protein di dalam daging itik Alabio jantan. Semakin banyak penambahan Keong Mas (*Pomacea canaliculata*), maka pertumbuhan berat badan dan kandungan protein pada daging itik Alabio jantan, semakin meningkat.

**Kata kunci:** Itik Alabio, Keong Mas, Berat badan, Protein, Uji Kjeldahl.

**EFFECTIVENESS OF GOLDEN SNAIL (*Pomacea canaliculata*) ON  
WEIGHT GROWTH AND PROTEIN CONCENTRATION IN MALE  
ALABIO DUCK MEAT (*Anas platyrhynchos*)**

**M. Ezra Septiawan**

**ABSTRACT**

This study aims to determine the effect of giving conch Mas (*Pomacea canaliculata*) to the growth of body weight and protein content in male Alabio duck meat (*Anas platyrhynchos*). The male Alabio ducks used were 24. This study used 4 treatments and 6 repetitions. The four treatments were P0 (control), P1 (5% Keong Mas on feed), P2 (10% Mas snail on feed) and P3 (15% Keong Mas on feed). Male Alabio ducks are weighed every week to determine weight growth and weighing is carried out until the 10th week. The Kjeldahl test was used to calculate the protein content of Alabio duck meat. The data obtained were analyzed using One Way ANOVA Test and continued with Duncan Test. The results showed that the administration of Keong Mas can affect the growth of body weight and the amount of protein content in male Alabio duck meat. The P3 value of weight growth was  $1156.67 \pm 8.165$  and the P3 value of the protein content was  $65,183 \pm 2.6709$ . The addition of Golden Snail (*Pomacea canaliculata*) affected the body weight and protein content in male Alabio duck meat. Increasing the number of golden snail (*Pomacea canaliculata*), increased the grow of body weight and protein content of male Alabio duck meat.

**Keywords:** Male Alabio duck, Golden Snail, Weight, Protein, Kjeldahl test.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : **M. EZRA SEPTIAWAN**  
NPM : **15820073**  
Fakultas / Jurusan : **Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul: **"EFEKTIVITAS PEMBERIAN KEONG MAS (*Pomacea canaliculata*) TERHADAP PERTUMBUHAN BERAT BADAN DAN KADAR PROTEIN PADA DAGING ITIK ALABIO (*Anas platyrhynchos borneo*) JANTAN"**, beserta perangkat yang diperlukan (bila ada).

Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal: 01 Juli 2019

Yang menyatakan,

 

(M. Ezra Septiawan)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efektivitas pemberian Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) terhadap pertumbuhan berat badan dan kadar protein pada daging itik Alabio (*Anas platyacus borneo*) jantan”

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji, dr. Sp.THT-KL (K), yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S, M.M, drh., yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis sebagai mahasiswa Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. H. Agus Sjarfjanto, drh., M.Kes., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah tekun membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran,



serta melakukan perbaikan atas skripsi ini sehingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. Nurul Hidayah, drh., M.Imun., selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Desty Apritya, drh., M.Vet., selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran, nasehat serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
6. Seluruh Dosen dan segenap staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan studi.
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Akhmad Rijani dan Ibu Isnawati, yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
8. Saudara – saudara saya tercinta Ibu Sri Mariani, Ibu Sri Agustinawati dan masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu
9. Seluruh teman penghuni kos Dukuh Kupang XI, diantaranya Beni, Murtado, Kurniawan dan Mas Lutfi.
10. Teman-teman seperjuangan dan calon kolega FKH UWKS angkatan 2015 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih sudah menjadi teman yang baik, semoga pertemanan ini tidak cukup sampai kita meraih gelar Dokter Hewan.

11. Kepada orang-orang yang telah berbaik hati untuk menyelipkan nama penulis di dalam doanya.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis disebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 01 Juli 2019

Penulis,

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Hipotesis .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Itik .....	5
2.2 Klasifikasi .....	6
2.3 Tipe Itik Alabio .....	7
2.4 Sistem Pencernaan Itik .....	7
2.5 Pakan .....	9
2.5.1 Pakan Komersil .....	9
2.5.2 Keong Mas .....	11
2.6 Pertumbuhan Berat Badan .....	12
2.7 Protein .....	13
2.8 Uji Kjeldahl .....	15
<b>III. MATERI DAN METODE</b> .....	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
3.2 Materi Penelitian .....	18
3.2.1 Peralatan Penelitian .....	18
3.2.2 Bahan Penelitian .....	18

3.3	Metode Penelitian .....	18
3.3.1	Jenis Penelitian.....	19
3.3.2	Variabel Penelitian .....	19
3.3.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	19
3.4	Prosedur Penelitian .....	20
3.4.1	Pakan Keong Mas.....	20
3.4.2	Teknik Pencampuran Pakan .....	20
3.5	Langkah Kerja Uji Kjeldahl .....	22
3.6	Kerangka Operasional Penelitian .....	23
3.7	Analisis Data .....	23
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
4.1	Hasil.....	24
4.1.1	Pertumbuhan Berat Badan.....	24
4.1.2	Rata – rata Kandungan Kadar Protein Itik Alabio Jantan .....	27
4.2	Pembahasan .....	29
4.2.1	Pertumbuhan Berat Badan.....	29
4.2.2	Kandungan Kadar Protein .....	30
<b>V.</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>33</b>
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran .....	33
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
	<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
4.1	Pertumbuhan Berat Badan Itik Alabio Jantan .....	24
4.2	Rata Rata Keseluruhan Pertumbuhan Berat Badan Itik Alabio Jantan .....	25
4.3	Uji Duncan Pertumbuhan Berat Badan .....	27
4.4	Kandungan Kadar Protein Itik Alabio Jantan Umur 10 Minggu.....	27
4.5	Uji Duncan Kadar Protein .....	29

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Itik Alabio Jantan dan Betina .....	6
2.2 Keong Mas .....	11
3.1 Teknik Perlakuan .....	20
3.2 Kerangka Operasional Penelitian.....	23
4.1 Diagram Pertumbuhan Berat Badan Itik Alabio Jantan Setiap Minggu .....	25
4.2 Diagram Pertumbuhan Berat Badan Itik Alabio Jantan Selama 10 Minggu.....	26
4.3 Diagram Nilai Rata – Rata Kandungan Protein Pada Daging Itik Alabio Jantan.....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pertumbuhan Berat Badan Per Minggu .....	38
2. Uji One Way ANOVA Berat Badan .....	39
3. Hasil Uji Protein .....	41
4. Uji One Way ANOVA Protein .....	43
5. Dokumentasi Penelitian .....	45





