

**PRODUKSI KARKAS ITIK PEKING YANG DIBERI PAKAN KERING
DAN BASAH DENGAN PENAMBAHAN PROBIOTIK STARBIO**

SKRIPSI

Oleh

MUHKLIS AGUS PRASETYO



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

**PRODUKSI KARKAS ITIK PEKING YANG DIBERI PAKAN KERING DAN
BASAHDENGAN PENAMBAHAN PROBIOTIK STARBIO**

Oleh

MUHKLIS AGUS PRASETYO
NIM : 23010112130141

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhklis Agus Prasetyo
NIM : 23010112130141
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul : **Produksi Karkas Itik Peking yang Diberi Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik Starbio** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu **Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.** dan **Rina Muryani, S.Pt., M.Si.**

Apabila dikemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukan kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Februari 2017

Penulis,

Muhklis Agus Prasetyo

Mengetahui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Rina Muryani, S.Pt., M.Si.

Judul Skripsi : PRODUKSI KARKAS ITIK PEKING YANG
DIBERI PAKAN KERING DAN BASAH
DENGAN PENAMBAHAN PROBIOTIK
STARBIO

Nama Mahasiswa : MUHKLIS AGUS PRASETYO

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112130141

Program Studi/ Departemen : S1 PETERNAKAN/ PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Rina Muryani, S.Pt., M.Si.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Sri Agus Bambang S., M.Si.

Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D.

Dekan Fakultas Peternakan

Ketua Departemen

Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M.S., M.Agr.

RINGKASAN

MUHKLIS AGUS PRASETYO. 23010112130141. 2017. Produksi Karkas Itik Peking yang Diberi Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik Starbio. (Pembimbing: **SRI KISMIATI** dan **RINA MURYANI**).

Itik Peking merupakan itik pedaging. Cara pemberian itik ada 2 cara yaitu secara kering dan basah. Pakan kering dan pakan basah memiliki beberapa kelemahan yang mengganggu pertumbuhan, sehingga dengan penambahan probiotik dapat memacu pertumbuhan dan meningkatkan produksi karkas itik Peking.

Tujuan penelitian yaitu untuk mengkaji produksi karkas itik yang diberi pakan kering dan basah dengan penambahan probiotik. Penelitian dilakukan pada bulan Oktober - Desember 2015 di Laboratorium Produksi Ternak Unggas, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Materi yang digunakan adalah 120 ekor itik Peking umur 3 minggu dengan bobot badan rata-rata $750,56 \pm 15,28$ gram. Bahan pakan yang digunakan yaitu jagung, bekatul, bungkil kedelai, tepung ikan dan mineral mix. Peralatan yang digunakan yaitu tempat pakan, tempat minum dan peralatan *processing* karkas. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap pola faktorial. Faktor pertama yaitu cara pemberian pakan yang terdiri dari T_1 = pakan kering dan T_2 = pakan basah, sedangkan faktor kedua yaitu penambahan probiotik yang terdiri dari A_1 = tanpa probiotik, A_2 = probiotik 9 gram/kg pakan dan A_3 = probiotik 12 gram/kg pakan. Setiap perlakuan terdiri atas 4 ulangan dengan 5 ekor per unit percobaan. Pengambilan data secara *sampling* 2 ekor itik untuk setiap unit percobaan. Parameter yang diamati meliputi bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas, bobot non karkas. Data yang diperoleh dianalisis ragam (Analysis of Variance), dengan uji F pada taraf ketelitian 5 % untuk mengetahui pengaruh perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh interaksi ($P > 0,05$) antara perlakuan kering dan basah dengan penambahan probiotik terhadap bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan bobot non karkas itik Peking. Perlakuan pakan kering dan basah tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan bobot non karkas. Perlakuan penambahan probiotik tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan non karkas itik Peking.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian pakan basah dengan level probiotik sampai level 12 gram/kg pakan tidak meningkatkan produksi karkas. Perlakuan pakan kering dan basah maupun penambahan probiotik menghasilkan bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan bobot non karkas yang sama.

KATA PENGANTAR

Itik Peking merupakan itik pedaging. Cara pemberian pakan itik ada 2 cara yaitu secara kering dan basah. Probiotik merupakan zat aditif yang terdiri dari mikroba menguntungkan untuk meningkatkan pertumbuhan. Pemberian pakan kering dan basah memiliki beberapa kelemahan yang dapat mengganggu pertumbuhan termasuk karkas, sehingga dengan penambahan probiotik yang memiliki mikroba yang berfungsi memacu pertumbuhan dapat meningkatkan produksi karkas itik Peking.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. dan Rina Muryani, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan optimal. Kepada Prof. Dr. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc. selaku dosen wali yang telah membimbing, menuntun dan memberikan arahan selama menuntut ilmu. Kepada tim panitia ujian skripsi yang memberikan tempat, waktu dan masukan untuk melaksanakan sidang skripsi sehingga berjalan dengan lancar. Kepada Teysar Adi Sarjana, S.Pt., M.Si., Ph.D. dan Istna Mangisah, S.Pt., M.Si. selaku tim penguji yang telah memberikan masukan, saran dan ilmu pada skripsi ini.

Kepada Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Ketua Departemen Peternakan, Ketua Program Studi S1 Peternakan Universitas Diponegoro, Ketua Laboratorium beserta staf, penulis ucapkan terima kasih atas bimbingan dan kesem-

patan yang telah penulis terima selama belajar di perguruan tinggi ini.

Kepada kedua orang tua (ibu Sopiya dan Bapak Affandi) yang telah mendidik penulis sejak lahir, memberikan dukungan moral, materil dan spiritual. Kepada teman se-penelitian (Budi, Arya, Heru, Hendro Sujayanti dan Anandani,) atas kerjasama, semangat dan masukan pada penelitian ini. Kepada seluruh teman kelas C (ASC'12) yang telah memberikan dorongan, semangat dan motivasinya. Kepada teman Kotis (Gilang, Galang, Ridwan, Zaenal, Rizky, Aan, Evan, Feby, Hesti dan Laily) atas segala semangat dan dukungannya . Teman kontrakan (Guntur, Najib, Mahmud dan Syakirin) atas segala dukungan semangatnya.

Semoga apa yang ada di dalam skripsi ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan masyarakat khususnya dibidang peternakan.

Semarang, Februari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Itik Peking	3
2.2. Pakan Itik Pedaging	4
2.3. Pemberian Pakan Kering dan Basah	5
2.4. Probiotik	6
2.5. Bobot Hidup	8
2.6. Bobot Karkas dan Persentase Karkas	9
2.7. Bobot Non Karkas	10
BAB III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	12
3.1. Materi Penelitian	12
3.2. Metode Penelitian	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Bobot Hidup	18
4.2. Bobot Karkas	20
4.3. Persentase Karkas	21
4.4. Bobot Non Karkas	23
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	26
5.1. Simpulan	26
5.2. Saran	26

	Halaman
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	33
RIWAYAT HIDUP	50

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kebutuhan Nutrien Itik Pedaging	4
2.	Kandungan Nutrien Bahan Penyusun Ransum Pakan dalam Kering Udara	12
3.	Komposisi dan Kandungan Nutrien Pakan Penelitian	13
4.	Standar Pemberian Pakan itik Peking	14
5.	Bobot Hidup Itik Peking yang Diberi Perlakuan Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik	19
6.	Bobot Karkas Itik Peking yang Diberi Perlakuan Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik	20
7.	Persentase Karkas Itik Peking yang Diberi Perlakuan Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik	22
8.	Bobot Non Karkas Itik Peking yang Diberi Perlakuan Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik	23

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Itik Peking (Jacob dan Pescatore, 2013)	3
2.	Skema Area Pemotongan Karkas dan Tampilan Karkas (USDA, 1998, dengan modifikasi, DEFRA, 2011)	15

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Hasil Analisis Nutrien Bahan Pakan dalam 100% Bahan Kering	33
2.	Komposisi Mineral Mix Produksi Medion	34
3.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Hidup Itik Peking Umur 60 hari	35
4.	Konsumsi Pakan Itik Peking	38
5.	Konsumsi Protein Itik Peking	39
6.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Karkas Itik Peking Umur 60 hari	40
7.	Kecernaan Protein Itik Peking	43
8.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase Karkas Itik Peking Umur 60 hari	44
9.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Non Karkas Itik Peking Umur 60 hari	47