KUALITAS KIMIA DAGING ITIK PEKING YANG DIBERI PAKAN KERING DAN BASAH DENGAN PENAMBAHAN PROBIOTIK

SKRIPSI

Oleh

ANANDANI AMALIA MAJID

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

KUALITAS KIMIA DAGING ITIK PEKING YANG DIBERI PAKAN KERING DAN BASAH DENGAN PENAMBAHAN PROBIOTIK

Oleh

ANANDANI AMALIA MAJID
NIM : 23010112120082

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 SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Anandani Amalia Majid
NIM	: 23010112120082
Program Studi	: S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul: **Kualitas Kimia Daging Itik Peking yang Diberi Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik** dan penelitian yang terkait merupakan kerja penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk 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 **Ir. Warsono Sarengat, M.S.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal – hal yang menunjukkan telah dilakukannya 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, Maret 2017

Penulis

Anandani Amalia Majid

Mengetahui :

Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota
Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.	Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Judul Skripsi	:	KUALITAS KIMIA DAGING ITIK PEKING YANG DIBERI PAKAN KERING DAN BASAH DENGAN PENAMBAHAN PROBIOTIK
Nama Mahasiswa	:	ANANDANI AMALIA MAJID
Nomor Induk Mahasiswa	:	23010112120082
Program Studi/ Departemen	:	S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN
Fakultas	:	PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal ..27 MAR 2017

Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota
Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.	Ir. Warsono Sarengat, M.S.
Ketua Ujian Akhir Program	Ketua Program Studi
Dr. Ir. Sri Agus Bambang Santoso, M.Si.	Ir. Hanny Indrat Wahyu, M. Sc., Ph.D.
Dekan	Ketua Departemen
Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M. Sc.	Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M.S., M. Agr.

RINGKASAN

ANANDANI AMALIA MAJID. 23010112120082. 2017. Kualitas Kimia Daging Itik Peking yang diberi Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik (Pembimbing : **SRI KISMIATI** dan **WARSONO SARENGAT**)

Penelitian bertujuan untuk mengetahui dan mengevaluasi kualitas kimia daging itik Peking yang diberi pakan kering dan basah dengan penambahan probiotik. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober – Desember 2015 di Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian, analisis proksimat ransum dan massa kalsium daging di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan dan Pertanian serta analisis massa lemak dan protein daging di Laboratorium Kimia Analitik Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah 120 ekor itik Peking unsex umur 21 hari dengan bobot rata-rata 750,564, ± 15,283 g dan CV 4,072%. Bahan pakan penyusunan ransum yang digunakan yaitu jagung, bekatul, bungkil kedelai, tepung ikan dan mineral mix. Ransum mengandung PK= 14,872; LK= 3,685, SK= 3,839; Ca = 1,087; P = 0,646 % dan EM = 3.088 kkal/kg. Perlakuan yang dicobakan yaitu pakan kering dan basah dengan penambahan probiotik. Kombinasi perlakuan T1A1 : pakan kering tanpa probioitk, T1A2: pakan kering + probiotik 9 g/kg pakan, T1A3: pakan kering + probiotik 12 g/kg pakan, T2A1: pakan basah tanpa probiotik, T2A2: pakan basah + probiotik 9 g/kg pakan dan T2A3: pakan basah + probiotik 12 g/kg pakan. Parameter yang diamati yaitu massa lemak, massa protein dan massa kalsium daging. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap faktorial 2 x 3 dengan 4 ulangan. Analisis data yang digunakan adalah analisis ragam dengan taraf ketelitian 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh interaksi antara pakan kering dan basah dengan penambahan probiotik terhadap massa lemak, protein dan kalsium daging. Pakan tidak berpengaruh nyata terhadap massa lemak, protein dan kalsium daging. Penambahan level probiotik tidak berpengaruh nyata terhadap massa lemak, protein dan kalsium daging.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa peningkatan level probiotik Starbio pada pakan kering dan basah sampai level 12 g/kg pakan tidak merubah kualitas kimia daging itik Peking.

KATA PENGANTAR

Itik Peking merupakan itik tipe pedaging sehingga produksi daging lebih banyak dibanding dengan itik lokal Indonesia. Pemberian pakan kebanyakan secara basah daripada pakan kering. Pemberian pakan basah dimaksudkan untuk menyesuaikan bentuk anatomi paruh itik, namun pakan basah mudah rusak sebab dalam kondisi lembab karena terdapat air sehingga mudah ditumbuhi jamur dan diduga dapat mengganggu pencernaan itik. Cara untuk memperbaiki pencernaan itik adalah dengan pemberian probiotik Satrbio yang mampu mendegradasi pakan manjadi molekul sederhana sehingga mudah diserap oleh usus. Penelitian tentang pakan kering dan pakan basah dengan penambahan probiotik diharapkan mampu meningkatkan kualitas kimia daging itik peking.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kualitas Kimia Daging Itik Peking yang diberi Pakan Kering dan Basah dengan Penambahan Probiotik”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. sebagai pembimbing utama dan Ir. Warsono Sarengat, M.S. selaku pembimbing anggota atas bimbingan dan arahan selama penelitian dan penulisan skripsi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Ketua Departemen Peternakan, Ketua Program Studi S1 Peternakan, Staf Pengajar, Dosen wali yang telah berperan dalam penyelesaian proses belajar sebagai mahasiswa S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas

Diponegoro. Terima kasih kepada dosen penguji Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono dan Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti Prayitno, M. S.

Terima kasih kepada orang tua (Bapak Surasiyanto dan Ibu Muslikatun, kakak Anisa Nur Azizah dan adik Risma Adillah Hendranika) serta orang tercinta (Ahmad Fauzi) yang selalu memberi doa, semangat, dukungan dan motivasi. Terima kasih juga kepada teman-teman Tim Penelitian Bebek Berkah (Agus Riyanto, Mukhlis Agus, Tri Budi Yudawan, Heru Murtadho, Hendro Winoto dan Sujayanti Tulis Rahmawati) yang telah menjadi tim terkompak, teman – teman kelas B angkatan 2012 khususnya dan kelas-kelas lain yang telah memberi bantuan selama penelitian. Terima kasih kepada seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan penulis disini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan sarannya demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan informasi dan menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, Maret 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR ILUSTRASI x

DAFTAR LAMPIRAN..... xi

BAB I. PENDAHULUAN 1

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 3

2.1. Itik Peking 3
2.2. Ransum Itik Peking 4
2.3. Pakan Kering dan Basah 5
2.4. Probiotik 6
2.5. Massa Lemak Daging Itik Peking 8
2.6. Massa Protein Daging Itik Peking..... 9
2.7. Massa Kalsium Daging Itik Peking..... 10

BAB III. MATERI DAN METODE 12

3.1. Materi 12
3.2. Metode 13

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 19

4.1. Massa Lemak Daging Dada dan Paha Itik Peking 19
4.2. Massa Protein Daging Dada dan Paha Itik Peking 21
4.3. Massa Kalsium Daging Dada dan Paha itik Peking 23

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN 25

Halaman

5.1. Simpulan 25
5.2. Saran 25

DAFTAR PUSTAKA 26

LAMPIRAN 31

RIWAYAT HIDUP..... 54

DAFTAR TABEL

Nomor Halaman

1. Kebutuhan Nutrien Itik Pedaging 4
2. Standar Pemberian Pakan Itik Peking Umur 1-56 hari 5
3. Jenis dan Jumlah Mikroba Probiotik dalam Starbio 8
4. Kandungan Nutrien Bahan Pakan Penyusun Ransum 13
5. Komposisi Bahan Pakan dan Kandungan Nutrien Pakan Itik Pedaging (Umur 21-56 hari) 13
6. Massa Lemak Daging Dada dan Paha Itik Peking 19
7. Massa Protein Daging Dada dan Paha Itik Peking 21
8. Massa Kalsium Daging Dada dan Paha Itik Peking 23

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor Halaman

1. Sampel Daging Itik Peking 15

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Halaman

1. Kandungan Nutrien Bahan Pakan 31
2. Massa Lemak Daging Dada dan Paha 32
3. Perhitungan Uji F Massa Lemak Daging Dada Itik Peking 33
4. Perhitungan Uji F Massa Lemak Daging Paha Itik Peking 37
5. Massa Protein Daging Dada dan Paha 38
6. Perhitungan Uji F Massa Protein Daging Dada Itik Peking 39
7. Perhitungan Uji F Massa Protein Daging Paha Itik Peking 40
8. Massa Kalsium Daging Dada dan Paha 41
9. Perhitungan Uji F Massa Kalsium Daging Dada Itik Peking 42
10. Perhitungan Uji F Massa Kalsium Daging Paha Itik Peking 45
11. Konsumsi Pakan Itik Peking 48
12. Konsumsi Energi Pakan 49
13. Konsumsi Lemak Pakan 50
14. Konsumsi Protein Pakan 51
15. Konsumsi Kalsium Pakan 52
16. Kecernaan Protein Pakan 53