

**TINGKAH LAKU MAKAN ITIK PEKING YANG DIBERI RANSUM
KERING DAN BASAH DENGAN LEVEL PROBIOTIK BERBEDA**

SKRIPSI

Oleh

AGUS RIYANTO



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

TINGKAH LAKU MAKAN ITIK PEKING YANG DIBERI RANSUM KERING
DAN BASAH DENGAN LEVEL PROBIOTIK BERBEDA

OLEH

AGUS RIYANTO

NIM. 23010112120073

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
2016

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agus Riyanto
NIM : 23010112120073
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **Tingkah Laku Makan Itik Peking yang Diberi Ransum Kering dan Basah dengan Level Probiotik Berbeda**, serta penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil dari kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu: **Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.** dan **Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti Prayitno, M.S.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh saya, maka saya bersedia gelar akademik yang telah saya dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Desember 2016

Penulis

Agus Riyanto

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti Prayitno, M.S.

Judul Skripsi : TINGKAH LAKU MAKAN ITIK PEKING YANG
DIBERI RANSUM KERING DAN BASAH
DENGAN LEVEL PROBIOTIK BERBEDA

Nama Mahasiswa : AGUS RIYANTO

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112120073

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.

Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti Prayitno, M.S.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Ir. Surono, M.P.

Ir. Hanny Indrat Wahyuni, 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

AGUS RIYANTO. 23010112120073. 2016. Tingkah Laku Makan Itik Peking yang Diberi Ransum Kering dan Basah dengan Level Probiotik Berbeda (Pembimbing: **SRI KISMIATI** dan **DWI SUNARTI PRAYITNO**).

Itik Peking merupakan itik yang potensial dikembangkan di Indonesia. Pemberian ransum itik secara umum adalah secara basah dan masih jarang pemberian kering. Pemberian ransum basah dapat memicu tumbuhnya jamur yang mengganggu pencernaan, sehingga perlu tambahan aditif untuk meningkatkan pencernaan yaitu dengan penambahan probiotik.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui tingkah laku makan itik Peking yang diberi ransum kering dan basah dengan level probiotik berbeda. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober – Desember 2015 di Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah 120 ekor itik Peking (*unsex*) umur 3 minggu dengan bobot badan $750,564 \pm 15,283$ g (CV=4,072%). Komposisi ransum berupa jagung, bekatul, bungkil kedelai, tepung ikan dan mineral mix. Level probiotik yang diberikan sebanyak 0, 9 dan 12 g/kg ransum dengan kandungan protein kasar 14,872% dan energi metabolis 3.088 kkal/kg. Ransum basah merupakan ransum kering ditambahkan air dengan bobot perbandingan 1 : 2. Perlakuan yang dicobakan yaitu T1A1: ransum kering tanpa probiotik, T1A2: ransum kering + probiotik 9 g/kg, T1A3: ransum kering + probiotik 12 g/kg, T2A1: ransum basah tanpa probiotik, T2A2: ransum basah + probiotik 9 g/kg dan T2A3: ransum basah + probiotik 12 g/kg ransum. Parameter yang diamati yaitu tingkah laku makan, minum dan istirahat. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) faktorial 2 x 3 dengan 4 ulangan. Analisis data yang digunakan adalah analisis ragam dengan taraf ketelitian 5%. $F_{hitung} \geq F_{tabel}$, maka dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan untuk melihat pengaruh antara percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh interaksi antara ransum dengan penambahan probiotik terhadap tingkah laku makan, minum dan istirahat. Ransum tidak berpengaruh nyata terhadap tingkah laku makan dan istirahat ($P > 0,05$), tetapi berpengaruh nyata menurunkan tingkah laku minum ($P < 0,05$). Tingkah laku minum itik yang mendapat ransum basah (T2) sebesar 39,083 dan pada ransum kering (T1) sebesar 42,167 kali/hari. Penambahan level probiotik tidak mempengaruhi tingkah laku makan, minum dan istirahat ($P > 0,05$). Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa ransum basah menurunkan tingkah laku minum, namun tidak pada tingkah laku makan dan istirahat. Penambahan probiotik sampai 12 g/kg ransum tidak mengubah tingkah laku makan, minum dan istirahat itik Peking.

KATA PENGANTAR

Itik Peking merupakan salah satu komoditas unggas penghasil daging yang familiar dan potensial untuk dikembangkan di Indonesia. Pemberian ransum itik biasanya diberikan basah dan masih jarang pemberian kering. Penambahan probiotik pada ransum dapat meningkatkan performa. Performa yang optimal dapat dicapai bila itik dalam kondisi nyaman. Kenyamanan itik dapat diukur dari tingkah laku diantaranya makan, minum dan istirahat.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini ditulis sebagai syarat kelulusan Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. Skripsi ini ditulis berdasarkan serangkaian kegiatan yang telah dilaksanakan di kandang Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro pada bulan Oktober – Desember 2015.

Penulisan skripsi ini diselesaikan dengan baik karena bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. dan Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti Prayitno, M.S., sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, nasihat, dorongan semangat dan waktu kepada penulis selama penelitian berlangsung dan sampai penyusunan skripsi ini selesai. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Bhatkti Etza Setiani, S.Pt., M.Sc selaku dosen wali yang memberikan nasihat sejak awal menjadi mahasiswa sampai sekarang. Penulis mengucapkan terima kasih

kepada Pimpinan Fakultas dan seluruh staf pengajar yang telah memberikan fasilitas pendidikan.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kedua orang tua dan saudara penulis, kepada Bapak (Kamdi), Ibu (Endang Murtiningasih), kakak (In Herawati, S.Pd) dan adik penulis (Rokayati) yang telah memberikan dukungan baik secara moral dan material sehingga penulis dapat memperoleh gelar S1 Peternakan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tim Bebek Berkah (Hendro, Heru, Nanda, Muhklis, Sujay dan Budi) yang telah berkerja keras selama persiapan penelitian sampai penelitian selesai, terima kasih atas bantuan, dukungan dan kekompakannya.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Tim Penelitian Ayam Kampung Super yang telah membantu penulis selama pengambilan data tingkah laku. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada teman-teman kelas B 2012 atas kerja samanya, "Yen Konco Mesti Teko Yen Sedulur Mesti Kumpul", kepada Tim KKN Desa Jubelan (Bram, Dica, Rizal, Dewa, Dewi, Fira, Nurul, Dian dan Widya), Pak Sowir, Bu Sofie, Yayuk, Bapak Ibu Kos dan teman-teman Wisma Abu Dzar (Budi, Puji, Bagus, Agus, Husni, Miko, Yusuf, Fadlan, Ilham, Dibyo, Hakim dan Mas Isna) yang telah menemani kebersamaan selama kuliah dan spesial terima kasih kepada motor Supraku yang telah menemaniku kemana saja sejak SMA. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Desember 2016.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTA ILUSTRASI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Performa Itik Peking	3
2.2. Kebutuhan Nutrien Itik Pedaging	4
2.3. Tingkah Laku Itik.....	5
2.4. Ransum Kering dan Basah.....	7
2.5. Probiotik.....	8
BAB III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Materi Penelitian	11
3.2. Metode Penelitian.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Tingkah Laku Makan Itik Peking	17
4.2. Tingkah Laku Minum Itik Peking.....	20
4.3. Tingkah Laku Istirahat Itik Peking	22
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Simpulan	25
5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kebutuhan Nutrien Itik Peking	4
2. Kandungan Nutrien Bahan Pakan Penyusun Ransum	11
3. Komposisi dan Kandungan Nutrien Ransum.....	12
4. Jenis Mikroba pada Probiotik.....	12
5. Ethogram Penelitian	14
6. Tingkah Laku Makan Itik Peking yang Diberi Ransum Kering Basah dengan Level Probiotik Berbeda	17
7. Tingkah Laku Minum Itik Peking yang Diberi Ransum Kering Basah dengan Level Probiotik Berbeda	20
8. Tingkah Laku Istirahat Itik Peking yang Diberi Ransum Kering Basah dengan Level Probiotik Berbeda	22

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Itik Peking	3

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrien Bahan Pakan Penyusun Ransum Berdasarkan 100% BK.....	31
2. Kandungan Aw, pH dan Suhu Ransum	32
3. Pengamatan Tingkah Laku Makan Itik Peking.....	33
4. Perhitungan Uji F Tingkah Laku Makan Itik Peking.....	34
5. Pengamatan Tingkah Laku Minum Itik Peking	37
6. Perhitungan Uji F Tingkah Laku Minum Itik	38
7. Pengamatan Tingkah Laku Istirahat Itik Peking.....	39
8. Perhitungan Uji F Tingkah Laku Istirahat Itik Peking.....	40
9. Konsumsi Ransum	41
10. Konsumsi Air Minum Itik Peking.....	42
11. Kecernaan Ransum Berdasarkan 100% BK.....	43
12. Suhu dan Kelembaban Lingkungan Penelitian	44