

**TINGKAH LAKU REPRODUKSI MERAK HIJAU (*Pavo muticus*) PADA
UMUR YANG BERBEDA DI UD. TAWANG ARUM KECAMATAN
GEMARANG, KABUPATEN MADIUN**

SKRIPSI

Oleh :

NILA DUHITA NARESWARI



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

TINGKAH LAKU REPRODUKSI MERAK HIJAU (*Pavo muticus*) PADA
UMUR YANG BERBEDA DI UD. TAWANG ARUM
KECAMATAN GEMARANG, KABUPATEN MADIUN

Oleh :

NILA DUHITA NARESWARI
NIM : 23010112120055

Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi 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 bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nila Duhita Nareswari
NIM : 23010112120055
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan:

1. Karya ilmiah yang berjudul:
Tingkah Laku Reproduksi Merak Hijau (*Pavo muticus*) pada Umur yang Berbeda di UD. Tawang Arum Kecamatan Gemarang, Kabupaten Madiun, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya tulis ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui bahwa hasil karya ilmiah ini dapat dihasilkan berkat bimbingan serta dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu :
Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D. dan **Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S.**

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

Semarang, September 2016

Penulis

Nila Duhita Nareswari

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S.

Judul Skripsi : TINGKAH LAKU REPRODUKSI MERAK HIJAU (*Pavo muticus*) PADA UMUR YANG BERBEDA DI UD. TAWANG ARUM KECAMATAN GEMARANG, KABUPATEN MADIUN

Nama Mahasiswa : NILA DUHITA NARESWARI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112120055

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

Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D. Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, 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

NILA DUHITA NARESWARI. 23010112120055. 2016. Tingkah Laku Reproduksi Merak Hijau (*Pavo muticus*) pada Umur yang Berbeda di UD. Tawang Arum Kecamatan Gemarang, Kabupaten Madiun (Pembimbing : **DAUD SAMSUDEWA** dan **YON SOEPRI ONDHO**).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkah laku reproduksi merak hijau meliputi *display*, mendekat, respon betina, *mounting*, *mating* serta tingkah laku pendukung seperti jalan, makan, minum dan bertengger, sehingga dari informasi tersebut dapat diperoleh kebutuhan dasar reproduksi merak, dan mengetahui perbedaan rangsangan seksual pada merak dengan umur yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan pada Oktober – Desember 2015 di UD. Tawang Arum, Desa Tawangrejo, Kecamatan Gemarang, Kabupaten Madiun.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 3 ekor merak hijau jantan, masing-masing 1 ekor merak jantan berumur 4, 5 dan 10 tahun serta 3 ekor merak hijau betina, masing-masing 1 ekor merak betina berumur 4, 5 dan 10 tahun. Penelitian ini dilakukan dengan pengamatan langsung menggunakan metode *time sampling* pada selang waktu 3 jam, selama 6 jam setiap harinya selama 8 hari. Parameter yang diamati adalah frekuensi dan pola tingkah laku reproduksi merak hijau. Data penelitian dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkah laku reproduksi merak hijau jantan berumur 10 tahun lebih banyak menampakkan tingkah laku reproduksi lebih banyak dibandingkan yang lain, begitupun pada merak hijau betina pada umur 10 tahun lebih banyak melakukan tingkah laku reproduksi berupa merespon merak hijau jantan dibandingkan lainnya. Aktivitas merak hijau lebih banyak digunakan untuk bertengger dan berjalan dibandingkan dengan tingkah laku reproduksinya. Simpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan antara umur dengan tingkah laku reproduksi pada merak hijau. Merak hijau jantan yang berumur 10 tahun lebih banyak melakukan tingkah laku reproduksi jika dibandingkan dengan merak hijau jantan lainnya yang memiliki umur lebih muda (4 dan 5 tahun).

KATA PENGANTAR

Merak hijau merupakan salah satu hewan yang potensial untuk dibudidayakan. Hal ini karena bulu merak hijau yang dihasilkan memiliki nilai ekonomis yang tinggi, selain itu merak hijau juga memiliki nilai rekreasi, nilai estetika hingga nilai budaya. Namun potensi ini belum banyak diketahui masyarakat luas karena populasinya yang semakin berkurang setiap tahunnya. Jumlah populasi yang semakin menurun dikarenakan para penangkar atau masyarakat belum mengetahui kebutuhan dasar merak hijau. Kebutuhan dasar merak hijau dapat diketahui dengan mengetahui tingkah lakunya terlebih dahulu.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Tingkah Laku Reproduksi Merak Hijau (*Pavo muticus*) pada Umur yang Berbeda di UD. Tawang Arum Kecamatan Gemarang, Kabupaten Madiun”.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D., selaku dosen pembimbing utama dan dosen wali yang telah memberikan motivasi, kritik, saran, arahan, serta bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi dan Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S., selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing, mengarahkan, memberikan masukan, kritik serta saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih juga kepada Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Ketua Departemen Peternakan, Ketua Program Studi S1 Peternakan, Ketua Panitia Ujian Akhir

Program Studi Peternakan, Panitia Ujian Akhir Program, Penguji Ujian Akhir Program, Staf Pengajar dan Teknisi Laboratorium Genetika, Pemuliaan dan Reproduksi yang telah berperan dalam penyelesaian proses belajar sebagai mahasiswa S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Penulis mengucapkan terima kasih dan salam hormat kepada Ayahanda Agus Mujianto dan Ibunda Mindari yang telah memberikan doa, motivasi, semangat dan dukungan baik moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Fakultas Peternakan dan Pertanian. Terima kasih juga kepada adik Dinar Wara Iswari yang senantiasa memberikan doa dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak Surat Winoto beserta keluarga selaku pemilik peternakan merak hijau yang telah membantu dalam penelitian ini. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada sahabat dan semua pihak yang telah mendukung penelitian dan penyusunan skripsi ini, semoga Allah SWT membalas budi baik yang telah diberikan.

Penulis berharap dapat memberikan informasi beserta ilmu yang bermanfaat bagi pembaca. Penulis memohon maaf apabila terdapat kata-kata yang kurang berkenan di dalam penulisan tugas akhir.

Semarang, September 2016

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. Morfologi Merak Hijau (<i>Pavo muticus</i>).....	3
2.2. Tingkah Laku Reproduksi	4
2.4. Umur Kawin	8
BAB III. MATERI DAN METODE	12
2.1. Materi	12
2.2. Metode	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Frekuensi Tingkah Laku Perkawinan Merak Hijau Jantan pada Umur yang Berbeda	16
4.2. Frekuensi Tingkah Laku Perkawinan Merak Hijau Betina pada Umur yang Berbeda	27
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Simpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	36

RIWAYAT HIDUP.....	38
--------------------	----

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. <i>Ethogram</i> Tingkah Laku Merak Hijau.....	13
2. Frekuensi Tingkah Laku Merak Hijau Jantan.....	16
3. Frekuensi Tingkah Laku Merak Hijau Betina	27

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Merak Hijau Jantan Melakukan <i>Display</i>	20
2.	Merak Hijau Jantan Mendekat	23
3.	Merak Hijau Betina Memberikan Respon.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Frekuensi (kali) Tingkah Laku Merak Hijau Jantan	37
2. Frekuensi (kali) Tingkah Laku Merak Hijau Betina	39