

**TINGKAH LAKU MENYUSU CEMPE UMUR KURANG DARI 3 BULAN
DI KABUPATEN WONOSOBO**

SKRIPSI

Oleh:

RANDIKA NAUFAL ANDRIAN



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

TINGKAH LAKU MENYUSU CEMPE UMUR KURANG DARI 3 BULAN DI
KABUPATEN WONOSOBO

Oleh :

RANDIKA NAUFAL ANDRIAN

23010111130124

Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Progam Studi S1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Randika Naufal Andrian
NIM : 23010111130124
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya ilmiah yang berjudul:
Tingkah Laku Menyusu Cempe Berumur Kurang dari 3 Bulan di Kabupaten Wonosobo, dan penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam karya ilmiah ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui bahwa karya akhir ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan pembimbing saya, yaitu: **Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.** dan **Ir. Sularno Dertosukarno**.

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

Semarang, Juli 2016

Penulis

Randika Naufal Andrian

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.

Ir. Sularno Dertosukarno

Judul Skripsi : TINGKAH LAKU MENYUSU CEMPE UMUR
KURANG DARI 3 BULAN DI KABUPATEN
WONOSOBO

Nama Mahasiswa : RANDIKA NAUFAL ANDRIAN

Nomor Induk Mahasiswa : 23010111130124

Program Studi/Jurusan : S 1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.

Ir. Sularno Dartosukarno

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Ir. Surono, M.P.

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

Dekan

Ketua Jurusan

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

Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U.

RINGKASAN

RANDIKA NAUFAL ANDRIAN. 23010111130124. 2016. Tingkah Laku Menyusu Cempe Umur Kurang dari 3 Bulan di Kabupaten Wonosobo (Pembimbing : **AGUNG PURNOMOADI** dan **SULARNO DARTOSUKARNO**).

Penelitian bertujuan untuk mengetahui tingkah laku menyusu dan makan cempe pada umur, jenis kelamin dan tipe kelahiran yang berbeda untuk meningkatkan produktivitasnya. Penelitian dilaksanakan di KTT Rimba Berkarya, Desa Suren Gede, Kabupaten Wonosobo pada bulan Desember 2014 – Agustus 2015.

Materi yang digunakan adalah 33 ekor cempe Dombos jenis kelamin jantan dan betina yang berumur kurang dari 3 bulan (tipe kelahiran tunggal, kembar dua dan tiga). Data yang diperoleh digunakan untuk mencari hubungan keeratan antara umur dengan tingkah laku menyusu, makan dan PBB, jenis kelamin dengan tingkah laku menyusu, makan dan PBB dan tipe kelahiran dengan tingkah laku menyusu, makan dan PBB menggunakan analisis korelasi kuadratik dan linier sederhana. Parameter yang diamatin meliputi tingkah laku menyusu, lama makan dan produktivitas cempe.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas menyusu semakin menurun seiring bertambahnya umur, kecuali pada aktivitas berlutut dan mencari puting meningkat. Secara keseluruhan tingkah laku menyusu pada jenis kelamin jantan memiliki frekuensi dan lama lebih tinggi dibandingkan dengan betina. Frekuensi dan lama menyusu cempe pada kelahiran kembar tiga memiliki aktivitas dan lama yang lebih tinggi daripada cempe dengan kelahiran tunggal maupun kembar dua, tetapi aktivitas mencari puting, menyundul ambing dan berlutut cempe kelahiran kembar tiga memiliki frekuensi paling rendah. Menurunnya aktivitas menyusu cempe seiring bertambahnya umur dikarenakan cempe sudah mengkonsumsi pakan. Hasil korelasi antara umur dengan lama makan memiliki korelasi positif dengan keeratan yang kuat, dimana seiring bertambahnya umur maka lama makan meningkat. Cempe akan mengkonsumsi pakan hijauan atau konsentrat lebih dini apabila nutrisi dari air susu induk tidak memenuhi kebutuhan hidupnya. Hal ini dibuktikan pada lama makan pada jantan lebih tinggi dari betina dan kembar tiga lebih tinggi dibandingkan tunggal atau kembar dua. Pertambahan bobot badan menunjukkan produktivitas ternak. Minggu awal bobot badan akan meningkat dan akan mengalami penurunan mulai minggu ke-6 dan seterusnya, jantan memiliki PBB lebih tinggi dibanding betina dan tipe kelahiran tunggal memiliki PBB tertinggi daripada kembar dua atau tiga.

Simpulan dari penelitian ini adalah aktivitas menyusu diawali naluri belajar menyusu. Semakin bertambahnya umur cempe maka aktivitas menyusu menurun, sebaliknya aktivitas makan meningkat. Jenis kelamin jantan secara keseluruhan memiliki aktivitas menyusu, makan dan PBB lebih tinggi dibandingkan dengan betina dan tipe kelahiran mempengaruhi frekuensi dan lama menyusu.

KATA PENGANTAR

Tolok ukur keberhasilan peternak dapat dilihat dari jumlah cembe yang disapih dan bobotnya. Manajemen pemeliharaan yang kurang baik menghasilkan pertumbuhan cembe yang kurang optimal. Salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas dengan memberikan perhatian khusus pada cembe prasapih. Pada masa prasapih cembe mendapatkan nutrisi untuk memenuhi kebutuhan hidup pokok dan produksi dari air susu induk hingga mampu mengkonsumsi hijauan atau konsentrat. Pada awal kelahiran naluri menyusu dimulai oleh cembe, apabila induk menolak maka cembe mengalami masa kritis. Seiring bertambahnya umur ketergantungan menyusu akan menurun karena cembe sudah mampu mendapatkan sumber nutrisi selain dari air susu induk yaitu hijauan atau konsentrat. Pengamatan tingkah laku menyusu dan lama makan dapat mengindikasikan baik tidaknya pertumbuhan dan perkembangan cembe. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkah laku menyusu, makan dan penambahan bobot badan (PBB) cembe pada jenis kelamin jantan dan betina berumur kurang dari 3 bulan (tipe kelahiran tunggal, kembar dua dan kembar tiga).

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi ini. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D. sebagai pembimbing utama dan Ir. Sularno Dartosukarno sebagai pembimbing anggota atas bimbingan, saran dan pengarahannya sehingga penelitian dan skripsi ini dapat diselesaikan. Ucapan

terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ir. Priyo Sambodho, M. Si. selaku dosen wali atas nasehatnya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pimpinan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro beserta staf atas semua fasilitas yang telah penulis terima selama di perguruan tinggi ini.

Terima kasih yang tiada tara penulis haturkan kepada kedua orang tua, Ayahanda Darwin Darwis dan Ibunda Nuryati yang selama ini telah memberikan didikan, doa, dukungan dan pengorbanan yang tiada henti. Terima kasih kepada kakakku Hendry, Ramdhany, Ramanda dan adikku Nabila yang selalu memberikan semangat dan dukungannya. Terima kasih untuk tim penelitian “Tim Dombos” (Pricilia, Yuni, Hengky, Walyudi, Aga dan Febryka) atas kerjasama dan semangatnya. Terima kasih kepada Mbak Vita, Mas Triyatmo, Om Tegar, Mas Ari, Mbak Upil, Tim Sapi Madura, Tim Kambing Kacang dan semua keluarga besar yang ada di Laboratorium Potong Mania atas dukungan dan partisipasinya selama penelitian. Terima kasih kepada Irfa, Maha, Rio, Adira, Kuntara dan Anto yang selalu memberikan semangat. Terima kasih kepada semua teman-teman kelas C 2011 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis menyelesaikan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, kami sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Semarang, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Domba Wonosobo (Dombos)	3
2.2. Tingkah Laku Menyusu Cempe	4
2.3. Tingkah Laku Makan Cempe	6
2.4. Produktifitas Anak Domba	7
BAB III. MATERI DAN METODE	8
3.1. Materi	8
3.2. Metode Penelitian.....	9
3.3. Analisis Data.....	10
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1. Tingkah Laku Menyusu Cempe	13
4.2. Tingkah Laku Makan Cempe	30
4.3. Pertambahan Bobot Badan Cempe.....	33
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Simpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

	Halaman
LAMPIRAN	42
RIWAYAT HIDUP	108

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Rata-rata Tahapan Tingkah Laku Menyusu selama 3 Bulan	13
2. Pertambahan Bobot Badan Cempes Berumur Kurang dari 3 Bulan ...	33

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Hubungan antara Umur dengan Tingkah Laku Ekspresi Cempe	17
2. Hubungan antara Umur dengan Aktivitas Menyusu Cempe	17
3. Hubungan Umur dengan Tingkah Laku Ekspresi Cempe pada Jenis Kelamin Jantan dan Betina.	23
4. Hubungan Umur dengan Aktivitas Menyusu Cempe pada Jenis Kelamin Jantan dan Betina.	24
5. Hubungan antara Umur dengan Tingkah Laku Ekspresi Cempe pada Tipe Kelahiran yang Berbeda	27
6. Hubungan antara Umur dengan Aktivitas Menyusu Cempe pada Tipe Kelahiran Berbeda	28
7. Hubungan antara Umur, Jenis Kelamin dan Tipe Kelahiran dengan Tingkah Laku Makan.	31
8. Hubungan antara Umur, Jenis Kelamin, Tipe Kelahiran dengan PBB Cempe	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Hasil Pengamatan Tingkah Laku Menyusu Cempe Siang dan Malam	42
2. Data Hasil Pengamatan Tingkah Laku Menyusu Cempe pada Umur yang Berbeda	43
3. Data Hasil Pengamatan Tingkah Laku Menyusu Cempe pada Jenis Kelamin Jantan dan Betina	44
4. Data Hasil Pengamatan Tingkah Laku Menyusu Cempe pada Tipe Kelahiran yang Berbeda	45
5. Perhitungan Statistik Regresi Linier Kuadratik Sederhana antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu	46
6. Perhitungan Titik Potong Kurva Kuadratik antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu	53
7. Perhitungan Statistik Regresi Linier Kuadratik Sederhana antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu pada Jantan dan Betina	59
8. Perhitungan Statistik Regresi Linier Sederhana antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu pada Tipe Kelahiran	73
9. Perhitungan Statistik Regresi Linier Kuadratik Sederhana antara Umur dengan Lama Makan	93
10. Perhitungan Titik Potong Kurva Kuadratik antara Umur dengan Lama Makan	94
11. Perhitungan Statistik Regresi Linier Kuadratik Sederhana antara Umur dengan Lama Makan pada Jantan dan Betina	95
12. Perhitungan Statistik Regresi Linier Sederhana antara Umur dengan Lama Makan pada Tipe Kelahiran.....	97
13. Data Hasil Pengamatan PBB Cempe Berumur Kurang dari 3 Bulan	100
14. Perhitungan Statistik Regresi Linier Kuadratik Sederhana antara Umur dengan PBB	101

Nomor	Halaman
15. Perhitungan Titik Potong Kurva Kuadratik antara Umur dengan PBB	102
16. Perhitungan Statistik Regresi Linier Kuadratik Sederhana antara Umur dengan PBB pada Jantan dan Betina.....	103
17. Perhitungan Statistik Regresi Linier Kuadratik Sederhana antara Umur dengan PBB pada Tipe Kelahiran.....	10