

**TINGKAH LAKU MENYUSU ANAK KAMBING PRA SAPIH DIBAWAH
UMUR 9 MINGGU UNTUK MENENTUKAN WAKTU SAPIH**

SKRIPSI

Oleh

SKOLASTIKA PRADITA DIAH SETIAWATI



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 1 7**

TINGKAH LAKU MENYUSU ANAK KAMBING PRA SAPIH DIBAWAH
UMUR 9 MINGGU UNTUK MENENTUKAN WAKTU SAPIH

Oleh
SKOLASTIKA PRADITA DIAH SETIAWATI
23010113140184

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 bertandatangan di bawah ini :

Nama : Skolastika Pradita Diah Setiawati
NIM : 23010113140184
Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul: **Tingkah Laku Menyusu Anak Kambing Pra Sapih Dibawah Umur 9 Minggu untuk Menentukan Waktu Sapih** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain yang berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur ilmu disiplin.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu: **Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.** dan **Sutaryo, S. Pt., M.P., Ph.D.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah di lakukannya 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, Desember 2017

Skolastika Pradita Diah Setiawati

Mengetahui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

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

Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D.

Judul Skripsi : TINGKAH LAKU MENYUSU ANAK KAMBING
PRA SAPIH DIBAWAH UMUR 9 MINGGU
UNTUK MENENTUKKAN WAKTU SAPIH

Nama Mahasiswa : SKOLASTIKA PRADITA DIAH SETIAWA 11

No. Induk Mahasiswa : 23010113140184

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

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

Sutaryo, S. Pt., M.P., Ph.D.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

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

Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc.

Dekan

Ketua Departemen

Prof. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., Ph.D.

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

RINGKASAN

SKOLASTIKA PRADITA DIAH SETIAWATI. 23010113140184. 2017. Tingkah Laku Menyusu Anak Kambing Pra Sapih Dibawah Umur 9 Minggu untuk Menentukan Waktu Sapih. (Pembimbing: **AGUNG PURNOMOADI** dan **SUTARYO**)

Penelitian bertujuan untuk mengetahui waktu penyapihan yang tepat bagi anak kambing berdasarkan tingkah laku menyusu. Penelitian dilakukan di Kandang Domba dan Kambing, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro pada bulan Maret – April 2016.

Materi menggunakan 13 ekor anak kambing yang terdiri dari 5 ekor kelahiran tunggal dan 8 ekor kelahiran kembar dua. Umur anak kambing yang diamati mulai dari umur 2 minggu sampai dengan 9 minggu. Induk dan anak kambing tidak dipisahkan selama pengamatan. Parameter yang diamati adalah Aktivitas menyusu meliputi mencari puting, menyundul ambing, penolakan oleh induk, frekuensi menyusu, lama menyusu, dan lama makan. Pengamatan dilakukan dalam waktu 1 x 24 jam setiap minggu dengan merekam menggunakan *webcam* yang diletakkan pada bagian atas kandang. Hasil rekaman kemudian dirata-rata untuk data aktivitas menyusu per hari. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif yaitu berupa deskripsi atas gejala-gejala yang diamati. Data yang diperoleh diuji menggunakan korelasi-regresi untuk mengetahui hubungan antara tingkah laku (menyusu dan lama makan) dengan umur, tipe kelahiran, jenis kelamin yang berbeda.

Nilai korelasi antara umur dengan aktivitas menyusu meliputi mencari puting $r= 0,30$; menyundul ambing $-0,35$; penolakan $-0,27$; frekuensi menyusu $-0,35$; lama menyusu $-0,51$; dan lama makan $0,59$. Nilai korelasi antara umur dengan aktivitas menyusu pada tipe kelahiran tunggal dan kembar dua secara berurutan yaitu mencari puting ($0,08$ vs $0,48$), menyundul ambing ($-0,643$ vs $-0,349$), frekuensi menyusu ($-0,65$ vs $0,34$), lama menyusu ($-0,805$; $-0,385$), dan lama makan ($0,837$ vs $0,516$). Nilai korelasi antara umur dengan aktivitas menyusu pada jenis kelamin jantan dan betina secara berurutan mencari puting ($-0,21$ vs $-0,39$), menyundul ($-0,41$ vs $-0,42$), frekuensi menyusu ($-0,41$ vs $-0,39$), lama menyusu ($-0,590$ vs $-0,57$), dan lama makan ($0,54$ vs $0,65$).

Simpulan dari penelitian ini adalah Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa prediksi waktu sapih yang tepat dilihat dari tingkah laku menyusu yaitu pada minggu ke 6. Tipe kelahiran kembar lebih dini disapih dibandingkan tunggal. Jenis kelamin jantan memiliki waktu sapih yang lebih dini dibandingkan betina.

KATA PENGANTAR

Penyapihan yang terlalu dini memungkinkan pertumbuhan anak kambing menjadi kurang optimal karena kurangnya asupan nutrisi dari induk berupa susu, sehingga akan menyebabkan kematian dan apabila terlambat disapih interval kelahiran akan semakin lama, sehingga perlu diketahui waktu sapih anak kambing yang tepat. Salah satu indikator bahwa anak kambing dapat disapih adalah apabila sudah mulai mengenal atau belajar mengkonsumsi pakan padat baik hijauan maupun konsentrat. Untuk mengetahui indikator tersebut, dapat dilakukan dengan cara pengamatan tingkah laku menyusu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu penyapihan yang tepat bagi anak kambing.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi ini. Penulis menyampaikan terimakasih kepada Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D. sebagai pembimbing utama dan Sutaryo S.Pt., M.P., Ph.D. sebagai pembimbing anggota atas bimbingan, saran, dan pengarahannya sehingga penelitian dan skripsi ini dapat diselesaikan. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Ir. Sularno Dartosukarno atas bimbingan, saran dan nasehat pada saat penelitian dan penulisan skripsi, Dr. Ir. Christina Maria Sri Lestari, M.Sc. dan Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P. selaku dosen penguji ujian akhir, drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph.D. selaku Dosen Wali kelas D 2013, serta kepada Pimpinan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Ketua Departemen Keternakan, Ketua Program Studi beserta staf atas semua fasilitas yang telah penulis terima selama di perguruan tinggi ini.

Terimakasih sedalam-dalamnya kepada orang tua tercinta, Ayahanda Lusianto Edy Sutopo dan Ibunda Lusia Priharjani yang selama ini telah memberikan doa, bimbingan, serta dukungan secara lahir batin serta kasih sayangnya yang tiada henti. Terimakasih kepada tim penelitian “Cempe Kampus”, untuk Mas Randika Andrian Naufal yang telah memberikan ilmu dan dukungan kepada penulis selama penelitian hingga penyusunan skripsi, Lujeng Puspita Lestari, Aris Budi Ariyanto, Rilo Aji Pambudi dan Chairul Muttaqin yang telah memberikan dukungan, canda tawa, pelajaran hidup, kerjasama, dan kasih sayangnya kepada penulis. Terimakasih kepada mbak Vita Restitrisnani, mbak Luthfi, mas Triyatmo, mas Edo, om Tegar, mas Lingga, Agus Darmawan dan mas Dian Nugraha serta keluarga Potong mania atas ilmu dan dukungannya sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian hingga penyusunan skripsi. Terimakasih kepada Teman – teman kelas D 2013 atas kekeluargaan, canda tawa, pelajaran hidup, masukan, kasih dan sayang kepada penulis serta 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. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Semarang, Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Kambing Lokal.....	3
2.2. Tingkah Laku Menyusu.....	4
2.3. Tingkah Laku Makan.....	6
BAB III. MATERI DAN METODE.....	8
3.1. Materi.....	8
3.2. Metode Penelitian.....	8
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1. Waktu Sapih Berdasar Tingkah Laku Menyusu Anak Kambing Prasapih.....	12
4.2. Waktu Sapih Berdasar Tingkah Laku Menyusu Anak Kambing Prasapih pada Tipe Kelahiran Berbeda.....	16
4.3. Waktu Sapih Berdasar Tingkah Laku Menyusu Anak Kambing Prasapih pada Jenis Kelamin Berbeda.....	19
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1. Simpulan.....	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24

LAMPIRAN.....	27
RIWAYAT HIDUP.....	36

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kriteria Kekuatan Hubungan (r) dalam Korelasi.....	10
2.	Nilai r dan Persamaan Regresi antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu dan Makan.....	14
3.	Nilai r dan Persamaan Regresi antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu dan Makan pada Tipe Kelahiran Berbeda.....	18
4.	Nilai r dan Persamaan Regresi antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu dan Makan pada Jenis Kelamin Berbeda.....	21

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Hubungan antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu dan Makan	13
2.	Hubungan antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu dan Makan pada tipe kelahiran berbeda.....	17
3.	Hubungan antara Umur dengan Tingkah Laku Menyusu dan Makan pada jenis kelamin berbeda.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Mencari Puting dan Menyundul Ambing pada Umur yang Berbeda.....	27
2.	Frekuensi Menyusu dan Penolakan oleh Induk pada Umur yang Berbeda.....	28
3.	Lama Menyusu dan Lama Makan pada Umur yang Berbeda...	29
4.	Mencari Puting dan Menyundul Ambing pada Umur yang Berbeda Berdasarkan Tipe Kelahiran.....	30
5.	Frekuensi Menyusu dan Penolakan oleh Induk pada Umur yang Berbeda Berdasarkan Tipe Kelahiran.....	31
6.	Lama Menyusu dan Lama Makan pada Umur yang Berbeda Berdasarkan Tipe Kelahiran.....	32
7.	Mencari Puting dan Menyundul Ambing pada Umur yang Berbeda Berdasarkan Jenis Kelamin.....	33
8.	Frekuensi Menyusu dan Penolakan oleh Induk pada Umur yang Berbeda Berdasarkan Jenis Kelamin.....	34
9.	Lama Menyusu dan Lama Makan pada Umur yang Berbeda Berdasarkan Jenis Kelamin.....	35