

**EVALUASI KELAHIRAN PEDET SAPI PERAH DI BALAI BESAR
PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN HIJAUAN PAKAN TERNAK
BATURRADEN**

SKRIPSI

NURUL ULFAH APRILY



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

**EVALUASI KELAHIRAN PEDET SAPI PERAH DI BALAI BESAR
PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN HIJAUAN PAKAN TERNAK
BATURRADEN**

Oleh:

NURUL ULFAH APRILY
NIM : 23010111120207

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S-1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Ulfah Aprily
NIM : 23010111120207
Program studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul :
EVALUASI KELAHIRAN PEDET SAPI PERAH DI BALAI BESAR PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN HIJAUAN PAKAN TERNAK BATURRADEN adalah hasil dari kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan karya 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 :
Ir. Priyo Sambodho, M.Si. dan drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph.D.

Apabila di kemudian hari dalam karya ilmiah 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 Program Studi S-1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Maret 2016

Penulis,

Nurul Ulfah Aprily

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Ir. Priyo Sambodho, M.Si.

drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph.D.

Judul Skripsi : EVALUASI KELAHIRAN PEDET SAPI PERAH DI BALAI BESAR PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL DAN HIJAUAN PAKAN TERNAK BATURRADEN

Nama Mahasiswa : NURUL ULFAH APRILY

NIM : 23010111120207

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

Ir. Priyo Sambodho, M.Si.

drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph.D.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Ir. Surahmanto, M.S.

Dr. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc.

Dekan

Ketua Jurusan

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

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

RINGKASAN

NURUL ULFAH APRILY. 23010111120207. 2016. Evaluasi Kelahiran Pedet Sapi Perah di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden (*Calving Evaluation of Dairy Cattle in Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden*). (Pembimbing : **PRIYO SAMBODHO** dan **DIAN WAHYU HARJANTI**)

Tujuan penelitian ini adalah kelahiran pedet sapi perah dapat dievaluasi untuk mengetahui penyebab kegagalan kelahiran yang muncul, jenis kelamin pedet dan bobot lahir pedet di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BBPTU HPT) Baturraden. Penelitian dilaksanakan pada bulan April 2015.

Materi yang digunakan adalah data rekording induk dan kelahiran BBPTU HPT Baturraden yang terdiri dari 11 ekor induk sapi perah yang ditelusuri dengan status minimal laktasi ke-4. Parameter yang diamati yaitu status kelahiran, jenis kelamin pedet, induk yang melahirkan, *calving interval*, umur induk dan bobot lahir pedet. Data hasil penelusuran kelahiran pedet dengan individu induk dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan terjadinya kelahiran tidak sesuai teori peluang kelahiran dengan asumsi 50:50 (lima puluh berbanding lima puluh) betina dan jantan, terjadi kegagalan kelahiran yang disebabkan karena *abortus* (keguguran) dan *stillbirth* (lahir mati), rata-rata selang beranak atau *calving interval* induk berkisar 317-685 hari dan rata-rata bobot lahir pedet berkisar 39,77- 44,05 kg.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kegagalan kelahiran yang disebabkan karena *abortus* (keguguran) dan *stillbirth* (lahir mati) dapat ditekan dengan perbaikan manajemen dan sanitasi sebaik mungkin serta membatasi penularan penyakit penyebab *abortus* dan *stillbirth* antar ternak dan terapi secara tepat.

KATA PENGANTAR

Kelahiran pedet sapi perah sangat penting dalam aktivitas produksi usaha peternakan sapi perah. Sehingga perlu adanya evaluasi kelahiran pedet sapi perah untuk dilakukan tindak lanjut yang tepat.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan. Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada Ir. Priyo Sambodho, M.Si. sebagai pembimbing utama dan drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph.D. sebagai pembimbing anggota atas bimbingan, saran dan pengarahannya sehingga proses penelitian dan penulisan karya tulis ini dapat diselesaikan. Terimakasih pula penulis sampaikan kepada Dr.Ir. Endang Dwi Purbajanti, M.S. selaku dosen wali yang mengarahkan penulis selama masa perkuliahan dan memberikan tempat tinggal selama satu tahun.

Pada kesempatan ini penulis sampaikan ungkapan terimakasih berikut rasa cinta kepada kedua orang tua dan kakak-kakak yang selalu memotivasi dan memberikan dukungan materi serta do'a tiada henti. Terimakasih penulis sampaikan kepada Bapak Sujatmiko dan para karyawan di BBPTU HPT Baturraden yang membantu penulis dalam mengumpulkan data penelitian. Terimakasih pula penulis sampaikan kepada keluarga kecil di Semarang 'Edelwies' (Devina, Mita, Naila, Mudah), 'ICO 2011', Wisma FPP (Fatimah, Fikriyah Mumtaza dan Ahsanu Nadiya), Peternakan kelas E, kawan-kawan di KM An-Nahl, BEM KM UNDIP 2014, KAMMI Semarang khususnya Nurina, Mashim, Maswar, Nabila, Firas, Ihsan dan Yuniva, para pejuang hafidz qur'an

didikan Ustadzah Meli, Dida, Ifki, Lily dan juga kepada Euginia Annisa sebagai teman satu team penelitian atas kebersamaan yang tak ada habisnya, pengertian dan kerja sama yang membentuk mental serta pola pikir penulis. Dukungan yang tiada hentinya membangkitkan semangat penulis untuk selalu menjadi lebih baik. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Beasiswa Bidik Misi yang telah memberikan dukungan selama kuliah dan berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Yakinlah ada sesuatu yang menantimu selepas banyak kesabaran yang kau jalani, yang akan membuatmu terpana hingga kau lupa betapa rasa sakit (Ali Bin Abi Thalib). Penulis berharap karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Semarang, Maret 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Pembibitan Sapi Perah.....	3
2.2. <i>Calving Interval</i>	4
2.2. Peluang Kelahiran Pedet Jantan dan Betina	4
2.3. Kegagalan Kelahiran	5
2.4. Abortus	6
2.5. <i>Stillbirth</i> (Lahir Mati).....	6
2.6. Bobot Lahir.....	7
BAB III. MATERI DAN METODE.....	9
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	9
3.2. Materi Penelitian	9
3.3. Metode Penelitian.....	9
3.3. Analisis Data	9
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1. Kelahiran Pedet di BBPTU HPT Baturraden	10
4.2. <i>Calving Interval</i> dan Umur Induk	13
4.3. Bobot Lahir Pedet di BBPTU HPT Baturraden	15
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	20
5.1 Simpulan	20

5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	26

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Data Kelahiran Pedet Jantan dan Betina	10
2.	Umur Induk dan Rata-rata <i>Calving Interval</i>	14
3.	Bobot Lahir Pedet pada Laktasi Ke-1	15
4.	Bobot Lahir Pedet pada Laktasi Ke-2	16
5.	Bobot Lahir Pedet pada Laktasi Ke-3	16
6.	Bobot Lahir Pedet pada Laktasi Ke-4	17

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kegagalan Kelahiran Pedet di BBPTU HPT Baturraden.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Kelahiran.....	24