

**TAMPILAN BERAHI KAMBING JAWARANDU YANG
DISINKRONISASI BERAHINYA MENGGUNAKAN *MEDROXY
PROGESTERONE ACETATE* PADA UMUR YANG BERBEDA DI
KABUPATEN PEMALANG**

SKRIPSI

Oleh

DESSYNTYA ARSA PRATIWI



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2015**

**TAMPILAN BERAHI KAMBING JAWARANDU
YANG DISINKRONISASI BERAHINYA MENGGUNAKAN *MEDROXY
PROGESTERONE ACETATE* PADA UMUR YANG BERBEDA
DI KABUPATEN PEMALANG**

Oleh

DESSYNTYA ARSA PRATIWI

23010111130112

**Diajukan sebagai 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
2015**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dessyntyta Arsa Pratiwi

NIM : 23010111130112

Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya Ilmiah yang berjudul:

Tampilan Berahi Kambing Jawarandu yang Disinkronisasi Berahinya Menggunakan Medroxy Progesterone Acetate pada Umur yang Berbeda di Kabupaten Pemalang, penelitian yang terkait dengan karya ilmiah ini adalah hasil dari kerja saya sendiri.

2. Setiap ide atau kutipan dari 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 penuh oleh pembimbing saya, yaitu:

Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc. dan **Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D.**

Apabila di 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 Sarjana Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2015

Penulis



Dessyntyta Arsa Pratiwi

Mengetahui,

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Anggota

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

Judul Skripsi : TAMPILAN BERAHI KAMBING
JAWARANDU YANG DISINKRONISASI
BERAHINYA MENGGUNAKAN MEDROXY
PROGESTERONE ACETATE PADA UMUR
YANG BERBEDA DI KABUPATEN
PEMALANG

Nama Mahasiswa : DESSYNTYA ARSA PRATIWI

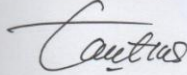
Nomor Induk Mahasiswa : 23010111130112

Program Studi / Jurusan : S-1 PETERNAKAN / PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

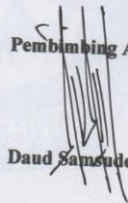
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal12.2..JUN..2015

Pembimbing Utama



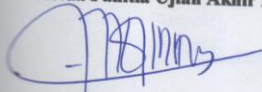
Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc.

Pembimbing Anggota



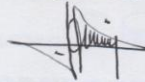
Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Marry Christiyanto, M.P.

Ketua Program Studi

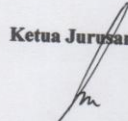


Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D.



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

Ketua Jurusan



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

RINGKASAN

DESSYNTYA ARSA PRATIWI. 23010111130112. 2015. Tampilan Berahi Kambing Jawarandu yang Disinkronisasi Berahinya Menggunakan *Medroxy Progesterone Acetate* pada Umur yang Berbeda di Kabupaten Pemalang (*Oestrus Performance of Jawarandu Goats on Difference Ages was Synchronized Using Medroxy Progesterone Acetate at Pemalang Regency*). (Pembimbing: **ENNY TANTINI SETIATIN dan DAUD SAMSUDEWA**).

Kambing prospektif untuk dikembangkan, namun dalam kenyataannya peternakan rakyat belum mampu mengoptimalkan potensi ternak. Upaya peningkatan produktifitas dapat dilakukan dengan cara penerapan teknologi tepat guna perpaduan inseminasi buatan dan sinkronisasi berahi. Dibutuhkan pengamatan tampilan berahi untuk mendukung penerapan teknologi tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengamati tampilan berahi Kambing Jawarandu yang dilakukan sinkronisasi berahi, pada umur yang berbeda. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni hingga September 2014 di Kelompok Tani Ternak (KTT) Desa Penggarit, Kecamatan Taman dan Desa Pegongsoran, Kecamatan Pemalang, Kabupaten Pemalang.

Penelitian dilakukan dengan mengelompokkan ternak dengan umur 1, 2, 3 dan 4 tahun, kemudian dilakukan sinkronisasi berahi menggunakan *Medroxy Progesterone Acetate* secara tanam atau implan spons selama 14 hari dalam vagina. Mengamati tampilan berahi pada jam ke-18 setelah pelepasan spons. Pengamatan yang dilakukan berupa perubahan vulva (warna dan kebengkakan vulva) dan lendir serviks (kelimpahan dan *ferning*) dilakukan setiap 6 jam sekali, hingga jam ke-42 setelah pelepasan spons. Penilaian menggunakan metode skoring. Pengamatan *ferning* menggunakan mikroskop. Data dianalisis secara deskriptif.

Simpulan dari penelitian ini adalah tampilan berahi dapat dilihat dari perubahan warna menjadi kemerahan dan kebengkakan pada vulva serta lendir serviks yang membasahi vulva. Warna dan kebengkakan vulva menunjukkan tampilan yang lebih terlihat lebih jelas pada ternak umur 1 tahun setelah pelepasan spons. Lendir serviks lebih terlihat lebih jelas pada jam ke-18 hingga 30, sedangkan lendir serviks ternak umur 2, 3 dan 4 tahun lebih terlihat pada jam ke-30 hingga 42. Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah menambah ternak yang digunakan sebagai kontrol dengan variasi umur yang sama. Penelitian diharapkan dapat memberikan informasi mengenai tampilan berahi Kambing Jawarandu umur 1-4 tahun baik kepada peternak maupun untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

KATA PENGANTAR

Kambing merupakan salah satu ternak penghasil daging atau susu, memiliki sifat menguntungkan mudah dikembangbiakan, jarak antar kelahiran pendek dan jumlah anak dalam satu kelahiran kerap lebih dari satu ekor (prolifik), sehingga prospektif untuk dikembangkan. Penerapan teknologi gabungan dari inseminasi buatan dan sinkronisasi berahi dapat mengoptimalkan produktivitas ternak, apabila diimbangi dengan deteksi berahi yang tepat.

Penulis memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta kemudahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc. dan Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D. selaku pembimbing utama dan pembimbing anggota atas dukungan moral, material serta didikan secara akademis sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan.
2. Ayah Suryo S., ibu Sugiarni dan adik tercinta Maylinda Arsa A., beserta seluruh keluarga besar atas doa, kasih sayang, dukungan moral dan material.
3. Prof. Dr. Ir. Edy Kurnianto, M.S., M.Agr., Prof. Dr. Ir. Irene Sumeidiana K., M.S., Prof. Dr. Ir. Seno Johari, M.Sc., Dr. Ir. Yon Supri Ondho, M.S., Dr. Ir. Sutopo, M.Sc., Dr. Ir. Sutiyono, M.S. dan Alam Suryawijaya, S.Pt., selaku staff Laboratorium Genetika, Pemuliaan dan Reproduksi yang telah memberikan dukungan dan bantuan akademis.

4. Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Ketua Program Studi S1 Peternakan, Dr. Ir. Wayan Sukarya Dilaga, M.S. selaku dosen wali, beserta seluruh dosen dan staff atas fasilitas pendidikan dan ilmu yang telah diberikan.
5. Keluarga Bapak Pujianto, Kelompok Tani Ternak dan warga Desa Pegongsoran dan Penggarit, Pemalang atas bantuan selama penelitian.
6. Tim penelitian Derra Prasita dan Aria Dipa Tanjung, serta teman-teman yang telah membantu penelitian, Eka Siswanti, Wiwik Purwaningsih, Ita, Kurnia Adi, Bayu Winengku, Hamdani, Imam Azis, Reni Ita, Achmad Setiyono, Aviola, Agung, keluarga besar kelas C 2011 dan teman-teman FPP, tim asisten GPR, teman-teman Persma, serta Niken Saraswati, D.N. Muthia, Anisa Septiani dan Yanuar Saraswati yang banyak memberikan motivasi dan dukungan.

Semarang, Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ILUSTRASI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Kambing Jawarandu	4
2.2. Inseminasi Buatan	4
2.3. Sinkronisasi Berahi	6
2.4. Siklus Berahi	7
2.5. Lendir Serviks	8
BAB III. MATERI DAN METODE.....	10
3.1. Materi Penelitian	10
3.2. Metode Penelitian.....	10
3.3. Analisis Data	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Perubahan Vulva	16
4.2. Lendir Serviks	20
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Simpulan	25
5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	30

RIWAYAT HIDUP.....	.36
--------------------	-----

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Prinsip Kerja Sinkronisasi Berahi (Hunter, 1985).....	6
2. Tahap Persiapan Penelitian	11
3. Skor Warna Vulva Kambing Jawarandu Umur 1, 2, 3 dan 4 Tahun.....	17
4. Skor Kebengkakan Vulva Kambing Jawarandu Umur 1, 2, 3 dan 4 Tahun.....	18
5. Perubahan Ukuran Vulva	19
6. Skor Kelimpahan Lendir Serviks Kambing Jawarandu Umur 1, 2, 3 dan 4 Tahun.....	21
7. Skor <i>Ferning</i> Lendir Serviks Kambing Jawarandu Umur 1, 2, 3 dan 4 Tahun.....	23
8. Tipologi <i>Ferning</i> Lendir Serviks Kambing Jawarandu.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Pemasangan dan Pelepasan Spons Vagina pada Sinkronisasi Berahi	30
2.	Proses Pembuatan Preparat Ulas Lendir Serviks	31
3.	Skor Warna Vulva Kambing Jawarandu	32
4.	Skor Kebengkakan Vulva Kambing Jawarandu.....	33
5.	Skor Kelimpahan Lendir Kambing Jawarandu	34
6.	Skor <i>Ferning</i> Kambing Jawarandu	35