

**PENYEMBUHAN LUKA UTERUS MENGGUNAKAN TEPUNG
DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) DENGAN
INDIKATOR MUNCULNYA *ESTRUS POST PARTUM* PADA KAMBING
PERANAKAN ETAWA**

SKRIPSI

Oleh :

NASTITI DWI LESTARI



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

PENYEMBUHAN LUKA UTERUS MENGGUNAKAN TEPUNG
DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) DENGAN
INDIKATOR MUNCULNYA *ESTRUS POST PARTUM* PADA KAMBING
PERANAKAN ETAWA

Oleh

NASTITI DWI LESTARI
NIM : 23010112140188

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
2016

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nastiti Dwi Lestari
N I M : 23010112140188
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul: **Penyembuhan Luka Uterus Menggunakan Tepung Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dengan Indikator Munculnya *Estrus Post Partum* pada Kambing Peranakan Etawa**, dan penelitian yang terkait merupakan karya saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari 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 : **Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc.** dan **Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S**

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

Semarang, Desember 2016

Penulis,

Nastiti Dwi Lestari

Mengetahui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

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

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

Judul Skripsi : PENYEMBUHAN LUKA UTERUS MENGGUNAKAN TEPUNG DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) DENGAN INDIKATOR MUNCULNYA *ESTRUS POST PARTUM* PADA KAMBING PERANAKAN ETAWA

Nama Mahasiswa : NASTITI DWI LESTARI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112140188

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

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

NASTITI DWI LESTARI. 23010112140188. 2016. Penyembuhan Luka Uterus Menggunakan Tepung Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dengan Indikator Munculnya *Estrus Post Partum* pada Kambing Peranakan Etawa (Pembimbing: **ENNY TANTINI SETIATIN** dan **YON SOEPRIO ONDHO**).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui waktu penyembuhan luka uterus *post partum* pada ternak betina dengan memberikan daun binahong dengan indikator munculnya berahi melalui *ferning* dan pengamatan intensitas berahi pada kambing PE. Penelitian dilaksanakan bulan Maret – Juni 2016 di Kelompok Tani Ternak (KTT) Manunggal IV Dusun Wawar Lor, Desa Bedono, Kecamatan Jambu, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah.

Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah 6 ekor ternak kambing *pasca partus* dengan bobot 55 kg sebanyak 3 ekor dan 60 kg sebanyak 3 ekor. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu daun binahong yang telah dikeringkan dan dihaluskan, agar-agar, NaCl, alkohol 70% dan methanol. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah blender, almari pengering, kateter untuk mengambil lendir pada serviks, *sputit* 10 ml, *object glass* untuk membuat preparat, kotak *slide* untuk menyimpan preparat, *silica gel*, label, kapas, mikroskop untuk pengamatan *ferning* dan kamera. Perlakuan penelitian berupa tidak diberi daun binahong T0, pemberian tepung daun binahong dengan dosis T1 (43,9 mg/kg bobot badan/hari) dan T2 (87,8 mg/kg bobot badan/hari). Parameter yang diamati yaitu waktu munculnya berahi dengan pengamatan intensitas berahi dan *ferning* lendir serviks. Data diolah secara statistik menggunakan uji Friedman.

Hasil dari data munculnya tanda-tanda berahi pada kelompok bobot badan 55 kg T0, T1, dan T2 berturut-turut H 61-65; H 50-54; H 42-47 sedangkan pada kelompok bobot badan 60 kg T0, T1 dan T2 berturut-turut H 59-62; H 41-50; H 39-43. Hasil skor *ferning* pada kelompok bobot badan 55 kg T0, T1 dan T2 berturut-turut 2, 4 dan 5 sedangkan pada kelompok bobot badan 60 kg T0, T1 dan T2 berturut-turut 3, 6 dan 4. Hasil pengamatan waktu terjadinya *estrus post partum* pada kelompok bobot badan 55 kg T0, T1 dan T2 berturut-turut H-65, H-54 dan H-47 sedangkan pada bobot badan 60 kg T0, T1 dan T2 berturut-turut H-62, H-50 dan H-43.

Simpulan penelitian ini adalah pemberian tepung daun binahong antara 43,9 dan 87,8 mg/kg bobot badan per hari dapat menyembuhkan luka uterus yang ditandai dengan munculnya berahi *pasca* kelahiran.

KATA PENGANTAR

Ternak betina setelah melahirkan mengalami luka pada uterus. Luka uterus mengalami persembuhan yang cukup lama dan menyebabkan ternak betina belum mengalami estrus. Terjadinya *estrus post partum* yang diharapkan terjadi cepat sehingga kambing betina dapat dikawinkan. Keterlambatan *estrus post partum* sangat merugikan peternak dari segi ekonomi, waktu dan tenaga. Terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi yaitu pakan yang kurang, induk menjadi satu dengan anak, dan kondisi ternak itu sendiri. Berbagai cara dapat dilakukan untuk memperbaiki keterlambatan berahi setelah melahirkan yaitu perbaikan pakan secara kualitas dan kuantitas, memisahkan induk dengan anak dan memberikan penambahan pakan aditif yang mengandung zat aktif sehingga dapat membantu penyembuhan luka uterus. Salah satu tanaman herbal yang dapat digunakan untuk penyembuhan luka uterus adalah daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis).

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menulis skripsi dengan judul “Penyembuhan Luka Uterus Menggunakan Tepung Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dengan Indikator Munculnya *Estrus Post Partum* pada Kambing Peranakan Etawa”

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. drh Enny Tantini Setiatin, M.Sc. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S. selaku pembimbing anggota atas

bimbingan, saran, pengarahan, evaluasi, koreksi, ilmu-ilmu baru dan kesabarannya selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi.

2. Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro beserta jajarannya.
3. Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M.S., M.Agr. selaku Ketua Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro beserta jajarannya.
4. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi S1 Peternakan, Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro beserta jajarannya.
5. Dr. Ir. Sutiyono, M.S. dan Dr. Ir. Marry Christiyanto, M.P. selaku Dosen Penguji pada ujian akhir program.
6. Prof. Ir. Nyoman Suthama, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Wali yang sudah memberi banyak motivasi dan dukungan selama penulis menempuh studi.
7. Anik Hariyanti, Taufik Riza C. dan Nunik Irmawati selaku Tim Penelitian yang telah bekerja sama selama kegiatan penelitian berlangsung sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
8. Keluarga tercinta alm. Bapak Gacuk Suwito, Ibu Dwi Mulyani, Mas Aji, Keluarga Sardi Mulyo Utomo, Keluarga A. J. Soekarno, Pak Ari Budi dan Pak Miftah yang telah banyak memberikan dukungan, semangat dan do'a sehingga penulis dapat menempuh studi sampai jenjang sarjana.
9. Sahabat tercinta Orty, Nike, Ristia, Satria, Annisa Inten, Fatan Dwi, Alfian Bayu, Farid Afrizal, M. Savero, Bagus Praditya, Galih Caesar N., Bastiar

M., Yusep Sismaryanto, Wulan Ayu, Dwinta Vera, Pramesti Dian Puspita, Rosalia Greta, Arda Mizatun dan Evi Wahyu yang telah memberikan motivasi, semangat dan dukungan selama menempuh kuliah.

10. Teman-teman Peternakan Kelas D 2012 yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas kerja sama, kenangan, semangat, do'a, dukungan dan motivasinya selama menempuh kuliah.
11. Siwi, Tata, Robi, Raymond, Yudha, Aprian, Adrian, Ardhi dan Dadi selaku Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tahun 2016 Desa Bulung Kulon, Kecamatan Jekulo, Kabupaten Kudus yang telah memberikan dukungan, kerjasama, semangat dan do'anya.
12. Bapak Budiono selaku Ketua, Bapak Adi Untoro selaku sekretaris, Bapak Sudjarwo, Bapak Suharyono, Bapak Koryatun selaku pengurus KTT Manunggal IV serta anggota lainnya yang telah membantu, bekerja sama dan berbagi ilmu selama kegiatan penelitian berlangsung.
13. Ibu Waliyah dan Ibu Harsih yang telah membantu selama kegiatan penelitian berlangsung.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Semarang, Desember 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.....	4
2.1. <i>Estrus Post Partum</i>	6
2.2. Tipologi <i>Ferning</i>	5
2.3. Daun Binahong	7
BAB III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Materi.....	11
3.2. Metode	11
3.3. Analisis Data.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Intensitas Berahi.....	18
4.2. <i>Estrus Post Partum</i>	24
BAB V. SIMPULAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	33
RIWAYAT HIDUP	47

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Perlakuan Daun Binahong	12
2. Data Munculnya Tanda-tanda Berahi	18
3. Skor <i>Ferning</i> Lendir Serviks.....	22
4. Waktu Munculnya <i>Estrus Post Partum</i>	25

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Tanaman Binahong (Wijayanti, 2014).....	9
2. Gambar <i>Ferning</i> Kambing Perlakuan.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Bobot Badan, Umur, Paritas, Tanggal Partus, Jumlah Anak yang Dilahirkan dan Jenis Kelamin Anak Kambing Perlakuan	33
2. Perhitungan Pemberian Dosis Daun Binahong	36
3. Hasil Analisis Kandungan Nutrisi Daun Binahong	37
4. Skor Intensitas Berahi <i>Pasca Partus</i> (Vulva, Tingkah Laku, Menaiki Ternak Lain, Diam Bila Dinaiki dan Lendir)	38
5. Perhitungan Uji Friedmann	41