

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN *FLUSHING* DAN NON *FLUSHING*
TERHADAP INTENSITAS BERAHI DAN ANGKA KEBUNTINGAN
INDUK SAPI POTONG**

SKRIPSI

Oleh

NUR ROHMAH



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

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN *FLUSHING* DAN NON *FLUSHING*
TERHADAP INTENSITAS BERAHI DAN ANGKA KEBUNTINGAN
INDUK SAPI POTONG

Oleh

NUR ROHMAH
NIM : 23010112120040

Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi 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 bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nur Rohmah
NIM : 23010112120040
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah yang berjudul : **Pengaruh Pemberian Pakan *Flushing* dan Non *Flushing* Terhadap Intensitas Berahi dan Angka Kebuntingan Induk Sapi Potong**, dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu : **Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S. dan Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D.**

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

Semarang, Oktober 2016

Penulis

Nur Rohmah

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

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

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

Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN PAKAN *FLUSHING*
DAN NON *FLUSHING* TERHADAP
INTENSITAS BERAHI DAN ANGKA
KEBUNTINGAN INDUK SAPI POTONG

Nama Mahasiswa : NUR ROHMAH

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112120040

Program Studi/Departemen : PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal.....

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

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

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

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

NUR ROHMAH. 23010112120040. 2016. Pengaruh Pemberian Pakan *Flushing* dan Non *Flushing* Terhadap Intensitas Berahi dan Angka Kebuntingan Induk Sapi Potong (Pembimbing : **YON SOEPRI ONDHO** dan **DAUD SAMSUDEWA**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan *flushing* dan non *flushing* terhadap intensitas berahi dan angka kebuntingan induk sapi potong. Manfaat dari penelitian ini adalah dapat memberikan informasi tentang perbedaan intensitas berahi dan angka kebuntingan ternak yang diberi pakan secara *flushing* dan non *flushing* serta memotivasi kepada masyarakat khususnya peternak untuk memberikan pakan yang berkualitas sehingga kinerja reproduksi induk sapi potong tidak terganggu.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 22 ekor induk sapi potong (12 ekor induk sapi SimPO, 10 ekor induk sapi LimPO) yang di *flushing* dan 27 ekor induk sapi potong (14 ekor induk sapi SimPO, 13 ekor induk sapi LimPO) yang diberi perlakuan non *flushing* milik Kelompok Tani Ternak (KTT) di Kecamatan Sawangan dan Kecamatan Candimulyo, Kabupaten Magelang. Perlakuan yang diterapkan, yakni perlakuan T0 (non *flushing*) induk sapi potong diberi rumput gajah dan jerami padi tanpa pemberian konsentrat. Perlakuan T1 (*flushing*) sama halnya dengan perlakuan T0 (non *flushing*) dengan tambahan pakan konsentrat (pakan penguat) sebanyak 2 kg/hari selama 3 bulan. Parameter yang diamati adalah intensitas berahi dan angka kebuntingan induk sapi potong.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa skor perubahan vulva, tingkah laku dan ereksi uterus induk sapi potong yang diberi perlakuan *flushing* dan non *flushing* masing-masing yaitu 3, 2 dan 2. Skor perubahan sekresi lendir induk sapi potong yang diberi perlakuan *flushing* adalah 1 dan non *flushing* adalah 1,5. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan secara *flushing* dalam pakan ternak tidak dapat memperbaiki kesuburan induk sapi potong antara lain intensitas berahi yang meliputi perubahan vulva, sekresi lendir, tingkah laku, ereksi uterus serta angka kebuntingan induk sapi potong.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil ‘Alamin penulis ucapkan atas segala rahmat, hidayat serta petunjuk oleh Allah SWT penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik. Penulis ucapkan terima kasih dan salam ta’dzim kepada Bapak Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S. sebagai dosen pembimbing pertama dan Bapak Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D. sebagai dosen pembimbing kedua atas arahan, bimbingan dan motivasinya dimulai dari pembuatan proposal, pelaksanaan penelitian sampai pada penulisan skripsi sehingga dapat menambah wawasan penulis dalam berbagai hal yang tertuang dalam skripsi ini. Penulis juga ucapkan terima kasih kepada Bapak Daud Samsudewa, S.Pt., M.Si., Ph.D. selaku dosen wali yang senantiasa menjadi orang tua di bangku perkuliahan, memotivasi serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan di perguruan tinggi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Program Studi S1 Peternakan, Laboratorium Genetika, Pemuliaan dan Reproduksi serta Laboratorium Ilmu Nutrisi Pakan beserta seluruh staf, atas kesempatan dan segala fasilitas yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan penelitian.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada program pendidikan Bidikmisi yang telah memberikan bantuan dana dan pelatihan selama menempuh pendidikan. Kepala Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Magelang, Bapak Kandi Riyanto selaku inseminator, Bapak Ichsanudin, Bapak Tatak, Bapak Darwoto beserta keluarga serta masyarakat Desa Wulung, Kecamatan Sawangan

yang telah memberikan ijin pengambilan data dan membantu selama penelitian berlangsung.

Terima kasih yang tiada terhingga penulis haturkan kepada kedua orang tua Bapak Kurdi dan Ibunda Sangati yang selalu mendo'akan, menasehati dan menginspirasi. Teruntuk kakak tercinta (Ahmad Junaidi Al-Jufri, Zaenal Abidin, Sukari Mahfudz, Siti Suri'ah) dan adik Diah Ayuning Syafa'ah yang senantiasa mencurahkan kasih sayang serta bantuan baik moriil maupun materiil. Keponakan (Neha, Anjani, Asyief, Syaif) dan keluarga besar pondok pesantren Riyadlul Ma'la 'al-amin. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada pembina wisma Mba Iin, Mba Ipeh, Mbak Kiki, Mbak Jendy, Mbak Fatma, Helda, Eli, Husnul, Triana dan Al-qori'ah. Teman-teman kelas A 2012, Paguyuban Himpunan Mahasiswa 2012, teman penelitian (Elis) serta teman-teman wisma FPP yang senantiasa mendidik penulis.

Akhir kata penulis berharap semoga apa yang telah dihasilkan dalam penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Saran yang sifat membangun penulis harapkan demi perbaikan penulisan ini.

Semarang, Oktober 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Karakteristik Induk Sapi SimPO	4
2.2. Karakteristik Induk Sapi LimPO	5
2.3. Pakan Induk Sapi Potong	5
2.4. Intensitas Berahi dan Skoring Induk Sapi Potong.....	8
2.5. Angka Kebuntingan Induk Sapi Potong.....	11
BAB III. MATERI DAN METODE.....	14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2. Materi Penelitian	14
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.4. Parameter yang Diamati	15
3.5. Hipotesis.....	17
3.6. Analisis Data.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Perbedaan Intensitas Berahi Induk Sapi Potong yang di- <i>flushing</i> dan non <i>flushing</i>	22
4.2. Angka Kebuntingan Induk Sapi Potong.....	28
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Simpulan.....	31

5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Layout Uji <i>Chi-Square</i> (X^2).....	18
2. Perbandingan Kandungan Nutrisi Induk Sapi Potong yang di- <i>Flushing</i> dan Non <i>Flushing</i>	19
3. Nilai Median Skor Intensitas Berahi Induk Sapi Potong	21
4. Angka Kebuntingan Induk Sapi Potong yang di- <i>Flushing</i> dan Non <i>Flushing</i>	28

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Diagram Batang Perbedaan Intensitas Berahi Induk Sapi Potong yang di- <i>Flushing</i> dan Non <i>Flushing</i>	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Data Intensitas Berahi Induk Sapi Potong Non <i>Flushing</i>	36
2.	Data Intensitas Berahi Induk Sapi Potong <i>Flushing</i>	37
3.	Uji Median Intensitas Berahi Induk Sapi Potong	38
4.	Uji <i>Chi-Square</i> (X^2) Angka Kebuntingan Induk Sapi Potong	39