

**TINGKAH LAKU HARIAN DAN *COPROPHAGY* KELINCI NEW
ZEALAND WHITE BETINA YANG DIBERI PAKAN PELET DENGAN
SUMBER ENERGI YANG BERBEDA**

SKRIPSI

Oleh:

ULIL ALBAB



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

TINGKAH LAKU HARIAN DAN *COPROPHAGY* KELINCI NEW ZEALAND
WHITE BETINA YANG DIBERI PAKAN PELET DENGAN
SUMBER ENERGI YANG BERBEDA

Oleh:

ULIL ALBAB
NIM : 23010113120111

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 : Ulil Albab
NIM : 23010113120111
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul :
Tingkah Laku Harian dan Coprophagy Kelinci New Zealand White Betina yang diberi Pakan Pelet dengan Sumber Energi yang Berbeda 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 disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh Pembimbing saya, yaitu : **Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D.** dan **Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D.**

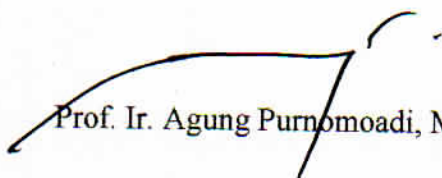
Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik, maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang September 2017

Ulil Albab

Mengetahui,

Pembimbing Utama


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

Pembimbing Anggota


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

Judul Skripsi : TINGKAH LAKU HARIAN DAN *COPROPHAGY* KELINCI NEW ZEALAND WHITE BETINA YANG DIBERI PAKAN PELET DENGAN SUMBER ENERGI YANG BERBEDA

Nama Mahasiswa : ULIL ALBAB

Nomor Induk Mahasiswa : 23010113120111

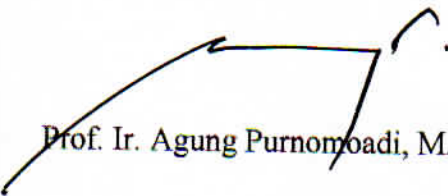
Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

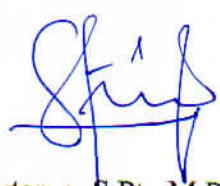
Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal **15 SEP 2017**

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 Setiantin, 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

ULIL ALBAB. 23010113120111. 2017. Tingkah Laku Harian dan *Coprophagy* Kelinci New Zealand White Betina yang diberi Pakan Pelet dengan Sumber Energi yang Berbeda. (Pembimbing: **AGUNG PURNOMOADI** dan **SUTARYO**).

Penelitian ini dilaksanakan di Meteseh, Semarang pada bulan Juni 2016 sampai Agustus 2016. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji tingkah laku harian dan *coprophagy* kelinci New Zealand White (NZW) betina yang diberi pakan pelet dengan sumber energi yang berbeda. Manfaat dari penelitian ini adalah diharapkan mampu memberikan informasi tentang pakan sumber energi yang lebih efisien untuk kelinci berdasarkan tingkah laku harian dan *coprophagy*.

Materi penelitian yang digunakan adalah 12 ekor kelinci NZW betina yang berumur 2 bulan dengan bobot badan rata-rata $1.952,93 \pm 318,63$ g (CV=16,65%). Pakan yang diberikan yaitu berbentuk pelet yang disusun dari jagung, *pollard*, dedak halus, bungkil kedelai, *wheat bran*, mollasses, dedak kasar. Perlakuan pakan tersebut adalah T1 (jagung 30% dengan DE 2,664 kkal/kg), T2 (*pollard* 30% dengan DE 2,221 kkal/kg) dan T3 (campuran jagung 15% dan *pollard* 15% dengan DE 2,352 kkal/kg). Parameter yang diamati adalah konsumsi bahan kering (BK), pertambahan bobot badan harian (PBBH), waktu makan, *coprophagy*, merawat diri, istirahat, bergerak, frekuensi minum, urinasi dan defekasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan dengan sumber energi yang berbeda tidak memberikan perbedaan yang nyata ($P>0,05$) terhadap parameter yang diujikan. Rata-rata konsumsi BK harian T1, T2 dan T3 adalah 77,88 g/ekor/hari, 75,86 g/ekor/hari dan 78,97 g/ekor/hari; PBBH 11,39 g/ekor/hari, 11,36 g/ekor/hari dan 11,43 g/ekor/hari; Waktu makan 270 menit/hari, 290,08 menit/hari dan 269,33 menit/hari; waktu *coprophagy* 18,34 menit/hari, 19,17 menit/hari dan 15,83 menit/hari; waktu istirahat 1150,93 menit/hari, 1130,75 menit/hari dan 1154,08 menit/hari; kecepatan makan 0,30 g/menit, 0,26 g/hari dan 0,29 g/hari; merawat diri 369,17 menit/hari, 343,17 menit/hari dan 388,33 menit/hari; waktu berbaring 781,75 menit/hari, 696,58 menit/hari dan 765,75 menit/hari; waktu bergerak 289,09 menit/hari, 309,25 menit/hari dan 285,92 menit/hari; frekuensi air minum 20,25 kali/hari, 20 kali/hari dan 19,25 kali/hari; frekuensi urinasi 7 kali/hari, 8 kali/hari dan 7 kali/hari; frekuensi defekasi 6,75 kali/hari, 6 kali/hari dan 7 kali/hari; frekuensi *coprophagy* 3 kali/hari, 2 kali/hari dan 3 kali/hari

Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa kelinci NZW betina yang diberi pakan dengan sumber energi yang berbeda tidak mengubah tingkah laku harian dan *coprophagy*.

KATA PENGANTAR

Kelinci merupakan ternak yang memiliki potensi untuk dikembangkan di Indonesia. Selain sebagai hewan peliharaan kelinci dapat dimanfaatkan sebagai penghasil daging yang memiliki kandungan protein tinggi serta lemak dan kolesterol rendah. Beberapa peneliti menyatakan bahwa kelinci NZW betina memiliki potensi produksi cukup tinggi, namun salah satu kendala yang dihadapi peternak belum mengetahui pakan yang sesuai kebutuhan baik kuantitas maupun kualitas pakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pakan sumber energi yang tepat ditinjau dari tingkah laku harian dan *coprophagy* ternak, agar efisiensi produksi kelinci NZW betina dapat tercapai.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “Tingkah Laku Harian dan *Coprophagy* Kelinci NZW Betina yang Diberi Pakan Pelet dengan Sumber Energi yang Berbeda” dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyampaikan terimakasih kepada Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Utama sekaligus Ketua Laboratorium produksi ternak potong dan perah, Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D selaku Dosen Pembimbing Anggota serta Ir Sularno Dartokusumo yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, kritik, saran, dan motivasi kepada penulis sejak persiapan penelitian hingga penyusunan skripsi ini. Penulis menyampaikan terimakasih kepada Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D selaku Dosen Wali yang memberikan bimbingan dan bantuannya selama penulis menempuh studi di

Fakultas Peternakan dan Pertanian. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Dr. Ir. C.M. Sri Lestari, M.Sc dan Daud Samsudewa S.Pt., M.Si.,PhD yang telah berkenan menguji hasil penelitian saya.

Terima kasih penulis haturkan kepada kedua orang tua saya yaitu Bapak Sugiyarto dan Ibu Mus tercinta yang tidak henti-hentinya memberikan nasehat, motivasi, dukungan berupa materi serta spritual. Kakak dan adik (Alh. Noor Ridho Aji dan Khoirul Anwar) yang selau penulis banggakan atas dukungan dan doa selama ini. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Tim kelinci NZW I (Teddy Hermawan, Rizka, Ila, Mbak Intan dan Mas Chocos) yang selalu memberikan semangat berjuang bersama selama penelitian serta penyusunan skripsi, keluarga besar potong mania yang telah menyempatkan waktu untuk membantu selama penelitian dan penulisan skripsi. Penulis menyampaikan terima kasih kepada sahabat Ari Suryanto yang selalu membantu menyusun skripsi, dan penulis menyampaikan terima kasih kepada teman-teman Dersane L25 (Hendra, Arba, Hakim, Hafidz, Husen, Bambang, dan Johan). Tak lupa penulis menyampaikan terima kasih kepada Retno Dyah Permatasari yang selalu menemani, mendukung, dan memberi semangat hingga skripsi ini selesai.

Semoga skripsi ini dapat berguna bagi pembaca pada umumnya dan masyarakat pada khususnya.

Semarang, September 2017

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. Kelinci New Zealand White	4
2.2. Pakan	5
2.3. Tingkah Laku.....	7
2.4. Tingkah Laku Makan dan Minum	8
2.5. Tigkah Laku Eliminasi	9
2.6. Tingkah Laku Merawat Diri	9
2.7. Tingkah Laku Istirahat	10
2.8. <i>Coprophagy</i>	11
BAB III. MATERI DAN METOEDE	12
3.1. Materi	12
3.2. Metode	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Konsumsi Bahan Kering dam Penampilan Produksi.....	17
4.2. Waktu Makan, <i>Coprophagy</i> dan Istirahat.....	20
4.3. Aktivitas Bergerak dan Merawat Diri	24
4.4. Frekuensi Minum, Urinasi, Defekasi dan <i>Coprophagy</i>	25
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Simpulan.....	30

5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	35
RIWAYAT HIDUP.....	58

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan	12
2. Komposisi Bahan Pakan Penelitian	14
3. Kandungan Nutrien Pakan Penelitian	14
4. Konsumsi Bahan Kering dan Pertambahan Bobot Badan Harian Kelinci New Zealand White yang Diberi Pakan Pelet dengan Sumber Energi yang Berbeda	17
5. Waktu Makan, <i>Coprophagy</i> , Istirahat, Kecepatan Makan Kelinci New Zealand White yang Diberi Pakan Pelet dengan Sumber Energi yang Berbeda	20
6. Aktivitas Merawat Diri, Berbaring dan Bergerak Kelinci New Zealand White yang Diberi Pakan Pelet dengan Sumber Energi yang Berbeda	24
7. Frekuensi Minum, Urinasi, Defekasi dan <i>Coprophagy</i> Kelinci New Zealand White yang Diberi Pakan Pelet dengan Sumber Energi yang Berbeda	26

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Grafik Lama Makan selama 24 Jam pada T1, T2 dan T3	22
2. Grafik Aktivitas <i>Coprophagy</i> dalam 24 Jam pada T1, T2 dan T3	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Analisis Varian Konsumsi Bahan Kering	35
2. Analisis Varian Pertambahan Bobot Badan Harian	36
3. Analisis Varian Waktu Makan	37
4. Analisis Varian Waktu Makan Siang	38
5. Analisis Varian Waktu Makan Malam	39
6. Analisis Varian Waktu Merawat Diri	40
7. Analisis Varian Waktu Merawat Diri Siang	41
8. Analisis Varian Waktu Merawat Diri Malam	42
9. Analisis Varian Waktu Istirahat	43
10. Analisis Varian Waktu Istirahat Siang	44
11. Analisis Varian Waktu Istirahat Malam	45
12. Analisis Varian Waktu Bergerak	46
13. Analisis Varian Waktu Bergerak Siang	47
14. Analisis Varian Waktu Bergerak Malam	48
15. Analisis Varian Waktu Istirahat Berbaring	49
16. Analisis Varian Waktu Istirahat Berbaring Siang	50
17. Analisis Varian Waktu Istirahat Berbaring Malam	51
18. Analisis Varian Waktu <i>Coprophagy</i>	52
19. Analisis Varian Kecepatan Waktu Makan	53
20. Analisis Varian Frekuensi Minum	54
21. Analisis Varian Frekuensi <i>Coprophagy</i>	55

22. Analisis Varian Frekuensi Urinasi	56
23. Analisis Varian Frekuensi Defekasi.....	57