PENGARUH SUPLEMENTASI BAKING SODA DALAM PAKAN TERHADAP UREA DARAH DAN UREA SUSU SAPI PERAH LAKTASI

SKRIPSI

Oleh:

WAHYU ADRI HARJANTI

PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 1 7

PENGARUH SUPLEMENTASI BAKING SODA DALAM PAKAN TERHADAP UREA DARAH DAN UREA SUSU SAPI PERAH LAKTASI

Oleh

WAHYU ADRI HARJANTI
23010113120058

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 bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wahyu Adri Harjanti
Nim : 2301011312058
Program Studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi ini berjudul **Pengaruh Suplementasi Baking Soda dalam Pakan terhadap Urea Darah dan Urea Susu Sapi Perah Laktasi** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis 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. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan dari pembimbing, yaitu : **drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph. D. dan Ir. Priyo Sambodho, M.Si**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik oleh penulis, maka gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Juli 2017
Penulis,

Wahyu Adri Harjanti

Mengetahui,

Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota
drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph. D.	Ir. Priyo Sambodho, M.Si.

Judul Skripsi	: PENGARUH SUPLEMENTASI BAKING SODA DALAM PAKAN TERHADAP UREA DARAH DAN UREA SUSU SAPI PERAH LAKTASI
Nama Mahasiswa	: WAHYU ADRI HARJANTI
Nomor Induk Mahasiswa	: 23010113120058
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
drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph.D.	Ir. Priyo Sambodho, M.Si.
.	
Ketua Panitia Ujian Akhir Program	Ketua Program
Dr. Ir. Sri Kismiati, 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

WAHYU ADRI HARJANTI. 23010113120058. 2017. Pengaruh Suplementasi Baking Soda dalam Pakan terhadap Urea Darah dan Urea Susu Sapi Perah Laktasi (Pembimbing : **DIAN WAHYU HARJANTI** dan **PRIYO SAMBODHO)**

Penelitian bertujuan untuk mengkaji pengaruh suplementasi baking soda dalam pakan terhadap urea darah dan urea susu pada sapi perah laktasi. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 01 September – 9 November 2016 bertempat di Kelompok Tani Ternak (KTT) Susu Makmur, Dusun Banyudono, Desa Gedong Kecamatan Banyubiru, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah.

Materi yang digunakan yaitu 12 ekor sapi perah, pada bulan laktasi ke 5 dan ke 6 dengan periode laktasi ke-I, Bobot badan rata-rata 389,2 ± 27 kg (CV 6,94%) dan produksi susu rata-rata 13,76 kg ± 1,46 (CV 10,61%). Pakan yang digunakan adalah pakan konsentrat (Mash) komersial, konsentrat pellet (PT Cargill Indonesia) dan baking soda (Malan). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diujikan yaitu T0 (pakan tanpa suplementasi baking soda), T1 (pakan dengan suplementasi baking soda 0,8%) dan T2 (pakan dengan suplementasi baking soda 1%). Parameter yang diamati antara lain konsumsi protein kasar, urea darah dan urea susu. Hasil penelitian menunjukan bahwa suplementasi baking soda dalam pakan tidak berpengaruh nyata (P>0,05) terhadap konsumsi protein kasar, kadar urea darah dan urea susu. Rata-rata konsumsi PK T0, T1 dan T2 adalah 2.097,4; 2.079,2 dan 2.053,2 g/ekor/hari. Rata-rata urea darah T0. T1 dan T2 adalah 14,04; 13,05 dan 12,75 mg/dl. Rata-rata urea susu T0, T1 dan T2 adalah 12,43; 10,02 dan 9,90 mg/dl.

Simpulan penelitian ini dengan suplementasi baking soda sebanyak 0,8 % dan 1 % dalam pakan sapi perah laktasi tidak menurunkan konsumsi pakan kasar, urea darah dan urea susu.