

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang berjudul "Pengaruh Penggunaan Protein Terproteksi, Probiotik dan Premiks Mineral dalam Ransum Komplit terhadap Absorpsi Kalsium dan Phospor pada Domba Garut Jantan". Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk menempuh gelar sarjana dan menyelesaikan pendidikan program Strata 1 di Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dorongan dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Dr. Rahmat Hidayat, S.Pt, M.Si. yang telah memperkenankan penulis mengikuti program penelitian juga sebagai pembimbing utama dan Ir. Atun Budiman, M.Si., sebagai pembimbing anggota yang telah memberikan arahan, masukan, motivasi, dan bimbingan dalam penulisan skripsi. Terimakasih kepada Ir. Tidi Dhalika, M.S., Bapak Diky Ramdani, S.Pt., M.Anim.St., Ph.D., dan Deni Andrian, S.Pt., MP., yang telah menjadi pembahas dan memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam penyempurnaan penulisan skripsi ini. Terimakasih kepada Dr.agr. Ir. Asep Anang, M. Phill. selaku dosen wali yang telah memberi dukungan dan bimbingan selama penulis menempuh perkuliahan di Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.

Terimakasih kepada Prof. Dr. Ir. Husmy Yurmiati, M.S. selaku Dekan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Dr.Ir. Iman Hernaman, M.Si. selaku Wakil Dekan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Dr. Denny Rusmana, S.Pt., M.Si. selaku Ketua Program Studi Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan

Universitas Padjadjaran dan Ketua Pelaksana Sidang Sarjana, Dr. Ir. Nyimas Popi Indriani, M.Si. selaku sekretaris panitia seminar usulan penelitian, Ibu Lizah Khairani, S.Pt., MT.M.Agr. selaku sekretaris panitia sidang sarjana, Tutiyana, S.Pt. dan Salman Parisi, selaku teknisi Laboratorium Nutrisi Ternak Ruminansia dan Kimia Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, beserta seluruh Sivitas Akademika Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.

Terimakasih kepada kedua orangtua tercinta ibunda RR. Machrisa Noviliana dan ayahanda Ir. Ahmad Muharam serta kakak dan adik-adik Yudhistira Adiperdana dan Citra Nur Rinjani yang selalu memberi doa dan dukungan kepada penulis. Terimakasih kepada rekan satu tim penelitian Muhamad Rifaldi Lubis, Arvian Agrystama, Arinda, Din Muhammad, Hizbi Aziz, Abdul Zainal Muttaqin dan Aditya Ramdhani. Terimakasih kepada teman-teman LSC Fapet Unpad, KPTU Fapet Unpad, Tim Anak Katsu dan Maleo 2014 atas saran, doa, dukungan dan semangat yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan usulan penelitian ini.

Kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini sangat penulis harapkan sebagai masukan yang bermanfaat untuk kesempurnaan penulisan. Semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis umumnya bagi semua pihak yang membutuhkan.

Sumedang, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Bab	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	9
II KAJIAN KEPUSTAKAAN	10
2.1 Deskripsi Domba Garut	10
2.2 Ransum Domba	11
2.2.1 Ransum Standar	11
2.2.2 Ransum Komplit.....	12
2.2.3 Bahan Pakan Penyusun Ransum.....	13
2.3 Protein Terproteksi dan Tanin.....	14
2.3.1 Protein Terproteksi	14
2.3.2 Tanin.....	15
2.4 Probiotik dan Silase	15
2.4.1 Probiotik	15
2.4.2 Silase.....	16
2.5 Kebutuhan Pakan dan Zat Makanan Domba.....	16
2.6 Sistem Pencernaan pada Domba	18
2.7 Absorpsi Kalsium dan Phospor.....	19

III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	22
3.1 Bahan Penelitian.....	22
3.1.1 Ternak Penelitian.....	22
3.1.2 Bahan Penyusun Ransum Penelitian	22
3.1.3 Kandungan Zat Makanan Bahan Penyusun Ransum..	23
3.1.4 Susunan Ransum Penelitian.....	25
3.1.5 Alat-alat Penelitian	26
3.2 Metode Penelitian	27
3.2.1 Prosedur Penelitian	27
3.2.2 Peubah yang Diamati.....	30
3.2.3 Rancangan Percobaan dan Analisis Statistika	30
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Absorpsi Kalsium dan Phospor.....	33
V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41
RINGKASAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
DAFTAR LAMPIRAN.....	50
BIODATA	81

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1	Komposisi Zat Makanan Bahan Pakan Ransum	24
2	Komposisi Komponen dalam Premiks	24
3	Susunan Ransum untuk Setiap Perlakuan	25
4	Kandungan Zat Makanan Setiap Perlakuan	25
5	Rataan Absorpsi Ca pada Berbagai Perlakuan	33
6	Rataan Absorpsi P pada Berbagai Perlakuan	34
7	Hasil Uji t Berpasangan Pengaruh Perlakuan terhadap Absorpsi Ca dan P.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1	Prosedur Analisis Mineral Kalsium dan Fospor	51
2	Tata Letak Percobaan	54
3	Koefisien Variasi Bobot Badan Awal Setiap Ekor Domba yang digunakan dalam Penelitian.....	55
4	Konsumsi Bahan Kering Ransum	56
5	Produksi Bahan Kering Feses.....	58
6	Konsumsi Kalsium.....	59
7	Produksi Kalsium Feses.....	60
8	Absorpsi Kalsium	61
9	Hasil Uji t Berpasangan Pengaruh Perlakuan terhadap Absorpsi Kalsium Menggunakan SPSS 16.0	62
10	Konsumsi Fospor	69
11	Produksi Fospor Feses	70
12	Absorpsi Fospor.....	71
13	Hasil Uji t Berpasangan Pengaruh Perlakuan terhadap Absorpsi Fospor Menggunakan SPSS 16.0.....	72
14	Dokumentasi Penelitian	79