

PERSETUJUAN PEMBIMBING
KECERNAAN SILASE PAKAN KOMPLIT BERBASIS
JERAMI JAGUNG SEBAGAI PAKAN
SAPI POTONG

SKRIPSI

OLEH :

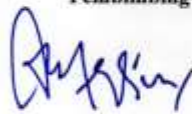
IDA SUSIYANA TUR
NIM. 621 413 037

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Hari/Tanggal : Selasa, 10 Juli 2018

Pukul : 08.00

Pembimbing I



Dr. Muh. Mukhtar, M.Agr. Sc
NIP. 19710826 200501 1 001

Pembimbing II



Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200712 2 001

Mengetahui :

Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200712 2 001

LEMBAR PENGESAHAN
KECERNAAN SILASE PAKAN KOMPLIT BERBASIS
JERAMI JAGUNG SEBAGAI PAKAN
SAPI POTONG

SKRIPSI

OLEH :

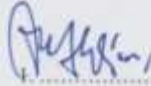
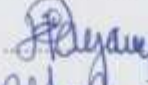
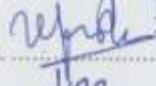

IDA SUSYANA TUR
NIM. 621 413 037

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan Didepan Dewan Penguji


Hari/Tanggal : 10 Juli 2018
Waktu : 08.00

Dewan Penguji :

1. Dr. Muhammad Mukhtar, M.Agr. Sc
NIP. 19710826 200501 1 001
2. Jr. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001
3. Munifah Nusi, S.Pt, M.Sc
NIP. 19720518 200501 2 002
4. Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, MP
NIP. 19760718 200604 2 001

1. 
2. 
3. 
4. 

Gorontalo, Juli 2018
Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Mohamad Ikhul Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

ABSTRAK

IDA SUSIYANA TUR. 2018. Kecernaan Silase Pakan Komplit Berbasis Jerami Jagung Sebagai Pakan Sapi Potong. Dibawah bimbingan Muhammad Mukhtar dan Nibras K Laya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kecernaan silase yaitu kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik silase pakan komplit berbasis jerami jagung sebagai pakan sapi potong. Penelitian ini dilaksanakan 2 tahap. Tahap pertama adalah pembuatan silase dilaksanakan pada bulan Juni - Juli 2017 di lahan penelitian Desa Bongoime Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango. Tahap kedua adalah analisis *in vitro*, dilaksanakan di Laboratorium Kimia dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makasar bulan Maret 2018. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan penelitian adalah R0 = kontrol (bahan silase tanpa pupuk), R1 = bahan silase menggunakan jerami jagung yang dipupuk dengan 100% pupuk organik, R2 = bahan silase menggunakan jerami jagung yang dipupuk dengan 50% pupuk organik + 50% pupuk anorganik, dan R3 = bahan silase menggunakan jerami jagung yang dipupuk dengan 100% pupuk anorganik. Parameter yang diukur adalah kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kecernaan bahan kering dan kecernaan bahan organik silase ransum komplit. Kecernaan *in vitro* bahan kering dan bahan organik tertinggi dicapai pada perlakuan bahan silase menggunakan jerami jagung yang dipupuk dengan 100% pupuk anorganik

Kata kunci : Jerami jagung, kecernaan, pupuk anorganik, pupuk organik, silase

ABSTRACT

IDA SUSIYANA TUR. 2018. Digestibility of Completed Feed Silage Using Corn Straw as Beef Cattle Feed. Under Supervised by Muhammad Mukhtar and Nibras K Laya.

The objectives of this study was to determine the digestibility of silage that were dry matter digestibility and digestibility of organic matter of complete feed silage using corn straw as beef cattle feed. This research was conducted 2 stages. The first stage is the making of silage carried out in June - July 2017 in experimental field of Bongoime Village, Tilongkabila District, Bone Bolango Regency. The second phase is in vitro analysis that was carried out at the Laboratory of Animal Feed and Chemistry at Faculty of Animal Husbandry, Hasanuddin University, Makassar in March 2018. This study used a complete randomized design consisting of 4 treatments and 3 replications. The study treatments were R0 = control (silage material without fertilizer), R1 = silage material using corn straw fertilized with 100% organic fertilizer, R2 = silage material using corn straw fertilized with 50% organic fertilizer + 50% inorganic fertilizer, and R3 = silage material using corn straw that is fertilized with 100% of inorganic fertilizer. The parameters measured were dry matter digestibility and organic matter digestibility. The results showed that the treatment had significantly affected ($P < 0,05$) to the dry matter digestibility and the digestibility of organic material of complete ration silage. In vitro digestibility of dry matter and the highest organic material is achieved in the treatment of silage material using corn straw that is fertilized with 100% inorganic fertilizer

Key words : Corn straw, digestibility, inorganic fertilizer, organic fertilizer, silage

