

HALAMAN PERSETUJUAN
KECERNAAN SILASE RANSUM KOMPLIT BERBASIS BIOMAS JAGUNG
DAN DAUN GAMAL SEBAGAI PAKAN SAPI BALI

SKRIPSI

OLEH

MUHAMAD FAJRIN UTINA
NIM : 621 413 049

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Musrifa Nusi, S.Pt, M.Sc
NIP. 19720518 200501 2002

Menyetujui
Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras K. Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

KECERNAAN SILASE RANSUM KOMPLIT BERBASIS BIOMAS JAGUNG
DAN DAUN GAMAL SEBAGAI PAKAN SAPI BALI

SKRIPSI

OLEH

Muhamad Fajrin Utina
Nim : 621 413 049

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari / Tanggal : Kamis, 31 Mei 2018
Waktu : 13.00 Wita

Penguji :

1. Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc
NIP. 19710826 200501 1 001
2. Musrifah Nusi, Spt, M.Sc
NIP. 19720518 200501 2002
3. Ir. Nibras K. Lava, MP
NIP. 19661206 200112 1 001
4. Dr. Muhamad Savuti, Spt.,M.Si
NIP. 19671231 200604 1 001


(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP, M.Si
NIP : 19720425 200112 1 003

Muhamad Fajrin Utina. Kecernaan Silase Ransum Komplit Berbasis Biomas Jagung, Daun Gamal dan Konsentrat Sebagai Pakan Sapi Bali. Dibawah bimbingan Muhammad Mukhtar sebagai Pembimbing Utama dan Musrifah Nusi sebagai Pembimbing Anggota.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kecernaan silase pakan komplit berbasis biomas jagung, daun gamal dan konsentrat sebagai pakan sapi Bali. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok yang terdiri dari empat perlakuan dan tiga ulangan. Kelompok perlakuan pertama adalah R0 ; 85 % biomas jagung + 15 % dedak halus (control), R1 : 70 % biomas jagung + 5 % daun gamal + 25 % konsentrat, R2 : 65 % biomas jagung + 10 % daun gamal + 25 % konsentrat dan R3 : 60 % biomas jagung + 15 % daun gamal + 25 % konsentrat. Kelompok kedua adalah bobot badan sapi yaitu K1 = 130 Kg, 161 Kg, 163 Kg dan 170 Kg, K2 = 176 Kg, 171 Kg, 187 Kg dan 190 Kg serta K3 = 204 Kg, 208 Kg, 213 Kg dan 220 Kg. Data yang telah ditabulasi dan dianalisis dengan analisis of varians pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kecernaan bahan kering dan bahan organik meningkat dari control keperlakuan pemberian silase, namun pengaruh antar perlakuan dan kelompok bobot badan ternak tidak menunjukkan pengaruh secara signifikan, meskipun level pemberian daun gamal meningkat.

Kata kunci : *In Vivo*, Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik

Muhamad FajrinUtina. Digestibility of Silage Complete Ration Using Maize Straw, Gamal Leaf and Concentrate as Bali Beef Feed. Supervised by Muhammad Mukhtar and MusrifahNusi as Main and Vice Supervisor.

This study aims to determine the digestibility of Silage Complete Ration Using Maize Straw, Gamal Leaf and Concentrate as Bali Beef Feed. This study used a randomized block design consisting four treatments and three replications. The first treatment group was feed formulation were R0 = 85% maize biomass + 15% bran (control); R1 = 70% maize biomass + 5% gamal leaf + 25% concentrate; R2 = 65% maize biomass + 10% gamal leaf + 25% concentrate and R3 = 60% biomass maize + 15% gamal leaves + 25% concentrate. The second group was Bali beef body weight were K1 (130 kg, 161 kg, 163 kg and 170 kg); K2 = (176 kg, 171 kg, 187 kg and 190 kg); and K3 (204 Kg, 208 Kg, 213 Kg and 220 Kg). All data tabulated will be analyzed by analysis of variance at 5% level. The results showed that the digestibility of dry matter and organic matter increased from control to silage treatment, but not significantly affected between treatment of feed formulation and body weight group, even though the level of gamal leaf increased.

Keywords: *In Vivo*, dry matter digestibility, oorganics matter digestibility

