

PERSETUJUAN PEMBIMBING
KECERNAAN ADF DAN NDF SILASE RANSUM KOMPLIT BERBASIS
JERAMI JAGUNG, DAUN GAMAL
DAN KONSENTRAT SEBAGAI PAKAN SAPI POTONG

SKRIPSI

OLEH :

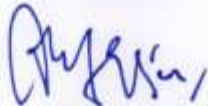
PARAMITA LIMBOTU
NIM. 621 413 064

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Hari/Tanggal : Selasa, 10 Juli 2018

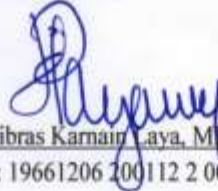
Pukul : 13:00

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP : 19661206 200112 2 001

Mengetahui :

Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP: 19661206 200412 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

KECERNAAN ADF DAN NDF SILASE RANSUM KOMPLIT
BERBASIS JERAMI JAGUNG, DAUN GAMAL DAN KONSENTRAT
SEBAGAI PAKAN SAPI POTONG

SKRIPSI

OLEH :

PARAMITA LIMBOTU

NIM : 621 413 064

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 10 Juli 2018

Waktu : 13:00

Dewan penguji :

1. Dr. Muh Mukhtar, S.Pt M.Agr, Sc
NIP: 197108262005011001

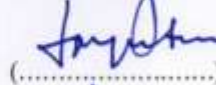
2. Ir. Nibras K Laya, MP
NIP: 1966120620021122001

3. Dr. Muhammad Sayuti M, S.Pt, M.Si
NIP: 196712312006041001

4. Umbang A. Rokhayati, S.Pt, MP
NIP: 197607182006042001


(.....)


(.....)


(.....)


(.....)

Gorontalo, Juli 2018
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si
NIP: 197204252001121003

ABSTRAK

PARAMITA LIMBOTU. 2018. Kecernaan *Acid Detergent Fibre* dan *Neutral Detergent Fibre* Silase Ransum Komplit Berbasis Jerami Jagung, Daun Gamal dan Konsentrat Sebagai Pakan Sapi Potong. Dibawah bimbingan Muhammad Mukhtar dan Nibras K Laya.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui kecernaan *Acid Detergent Fibre* (ADF) dan *Neutral Detergent Fibre* (NDF) silase ransum komplit berbasis jerami jagung, daun gamal dan konsentrat sebagai pakan sapi potong. Penelitian ini dilaksanakan dilahan percobaan Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Kelompok pertama adalah formulasi perlakuan penelitian adalah R0 = Kontrol (100% jerami jagung), R1 = 70% jerami jagung + 5% daun gamal + 25% konsentrat, R2 = 65% jerami jagung + 10% daun gamal + 25% konsentrat dan R3 = 60% jerami jagung + 15% daun gamal + 25% konsentrat. Kelompok kedua adalah bobot badan sapi. Jumlah sapi yang digunakan adalah 12 ekor. Parameter yang diukur adalah konsumsi dan kecernaan ADF dan NDF, Hasil penelitian menunjukkan kecenderungan penurunan konsumsi dan kecernaan ADF dan NDF pada tingkat perlakuan dan kelompok bobot badan sapi. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan ransum komplit berpengaruh nyata ($P < 0.05$) terhadap konsumsi ADF dan NDF, sedangkan kecernaan ADF dan NDF tidak berpengaruh nyata ($P > 0.05$), akan tetapi dapat disimpulkan bahwa formulasi silase ransum komplit dapat memperbaiki konsumsi ADF dan NDF sapi Bali.

Kata kunci : Acid detergent fibre, kecernaan, konsumsi, neutral detergent fibre, sapi Bali

ABSTRACT

PARAMITA LIMBOTU. 2018. Digestibility of Acid Detergent Fiber and Neutral Detergent Fiber of Silage Completed Ration Using Corn Straw, Gamal Leaf and Concentrate as Beef Cattle Feed. Under Supervised by Muhammad Mukhtar and Nibras K Laya.

The objectives of the study was to determine the digestibility of Acid Detergent Fiber (ADF) and Neutral Detergent Fiber (NDF) complete ration silage using corn straw, gamal leaf and concentrate as beef cattle feed. This study was conducted in experimental field of Animal Science Department, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. This study used a randomized block design consisting 4 treatments and 3 replications. The first block was the research treatment formulation were R0 = Control (100% Corn straw), R1 = 70% corn straw + 5% gamal leaf + 25% concentrate, R2 = 65% corn straw + 10% gamal leaf + 25% concentrate and R3 = 60% corn straw + 15% gamal leaf + 25% concentrate. The second block was the body weight of Bali cattle. The number of cattle used were 12 heads. The parameters measured were consumption and digestibility of ADF and NDF. The results showed that there was a tendency of decreasing consumption and digestibility of ADF and NDF at treatment level and cow body weight block. The results showed that complete ration treatment had significantly affected ($P < 0.05$) on the consumption of ADF and NDF, while the digestibility of ADF and NDF had no significantly affected ($P > 0.05$), but it can be concluded that complete feed silage formulation can improved the consumption of ADF and NDF in Bali beef cattle.

Key words: Acid detergent fiber, digestibility, consumption, neutral detergent fiber, Bali beef cattle

