

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PERTAMBAHAN BOBOT BADAN DAN EFISIENSI PAKAN SAPI BALI
JANTAN YANG DIBERI SILASE PAKAN KOMPLIT BERBASIS JERAMI
JAGUNG DAN DAUN GAMAL**

SKRIPSI

OLEH :

**ELPIN PASO
NIM. 621 413 036**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Hari/Tanggal : Selasa, 10 Juli 2018

Pukul : 14.00

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui :

Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Lava, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**PERTAMBAHAN BOBOT BADAN DAN EFISIENSI PAKAN SAPI BALI
JANTAN YANG DIBERI SILASE PAKAN KOMPLIT BERBASIS JERAMI
JAGUNG DAN DAUN GAMAL**

SKRIPSI

OLEH :

**ELPIN PASO
NIM. 621 413 036**

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : 10 Juli 2018
Waktu : 14.00

Dewan Penguji :

1. Dr. Muhammad Mukhtar, M.Agr. Sc
NIP. 19710826 200501 1 001
2. Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001
3. Musrifah 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 Iqbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

ABSTRAK

ELPIN PASO. 2018. Pertambahan Bobot Badan Sapi Bali yang Diberi Pakan Silase Komplit Berbasis Jerami Jagung, Daun Gamal dan Konsentrat. Dibawah bimbingan Muhammad Mukhtar dan Nibras K Laya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui konsumsi, pertambahan bobot badan, dan efisiensi pakan sapi bali yang diberi pakan silase komplit berbasis jerami jagung, daun gamal dan konsentrat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni – Juli 2017, di lahan penelitian 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 ransum, pertambahan bobot badan dan efisiensi ransum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua perlakuan ransum lebih baik dari pada kontrol, dan tingkat konsumsi ransum berpengaruh nyata ($P < 0.05$) terhadap pertambahan bobot badan ternak. Jenis ransum R2 = 65% Jerami jagung + 10% daun gamal + 25% konsentrat memberikan respon yang lebih baik dibandingkan dengan formulasi ransum yang lain. Penggunaan level daun gamal mencapai hasil terbaik pada taraf 10%.

Kata kunci: Daun gamal, Jerami Jagung, konsentrat, pertambahan bobot badan, sapi Bali

ABSTRACT

ELPIN PASO. 2018. Bali Beef Cattle Body Weight Gain Given Completed Feed Silage Using Corn Straw, Gamal Leaves and Concentrates. Under Supervised by Muhammad Mukhtar and Nibras K Laya.

The objectives of this study was to determine the consumption, body weight gain and the efficiency of Bali cattle feed which was given complete of silage feed using corn straw, gamal leaf and concentrate. This study was conducted on June - July 2017, in the field of Animal Science Department, Faculty of Agriculture, Gorontalo State University. 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 feed consumption, body weight gain and ration efficiency. The results showed that all ration treatments were better than control, and the feed consumption level had significantly affected ($P < 0.05$) on the cattle body weight gain. Type of ration R2 = 65% Corn straw + 10% gamal leaf + 25% concentrate obtained better response compared with the other ration formulations. The used of gamal leaf level reached the best result at 10% level.

Key words : Gamal leaves, sorn straw, concentrate, body weight gain, Bali beef cattle

