

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN FERMENTASI BATANG PISANG SEPATU (*Musa Paradisiaca forma typica*) TERHADAP PERTAMBAHAN BOBOT BADAN SAPI BALI (*Bos sondaicus*)

SKRIPSI

OLEH :

**HIDAYAT D. BUDIMAN
NIM. 621415003**

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing:

Menyetujui:

Pembimbing I

Umbang Arif Rokhayati, S.Pt., MP
NIP.197618072006042001

Pembimbing II

Ir.Nibras Karnain Laya,MP
NIP. 196612062001122001

Mengetahui:

Ketua Jurusan Peternakan,

Ir.Nibras Karnain Laya,MP
NIP. 196612062001122001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**PENGARUH PEMBERIAN FERMENTASI BATANG PISANG SEPATU
(*Musa paradisiaca forma typica*) TERHADAP PERTAMBAHAN BOBOT
BADAN SAPI BALI (*Bos sondaicus*)**

Oleh:

**HIDAYAT D BUDIMAN
NIM. 621415003**

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing:

Pembimbing I

Umbang Arif Rokhayati, S.Pt., MP
NIP. 197618072006042001

Pembimbing II

Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2001

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Ketua Jurusan Peternakan

Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2001

Tanggal Ujian : 8 April 2020

Tanggal Lulus: 8 April 2020

ABSTRAK

Hidayat D Budiman.2020. Pengaruh Pemberian Fermentasi Batang Pisang Sepatu (*Musa Paradisiaca Forma Typica*) Terhadap Pertambahan Bobot Badan Sapi Bali (*Bos Sondaicus*). Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Uambang Arif Rokhayati dan Nibras Karnain Laya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertambahan bobot badan sapi Bali terhadap silase batang pisang sepatu. Penelitian dilaksanakan pada bulan November sampai dengan Desember 2019 bertempat di Desa Dambalo Kecamatan Tomilito Kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian ini menggunakan 20 ekor sapi Bali yang dibagi menjadi 2 kelompok. Kelompok pertama sebagai kontrol diberikan rumput gajah sebanyak 15 kg kemudian ditambahkan pakan batang pisang Sepatu segar sebanyak 1 kg/ekor/hari dan kelompok kedua diberikan rumput gajah sebanyak 15 kg serta perlakuan pakan silase batang pisang Sepatu sebanyak 1 kg/ekor/hari. Silase batang pisang Sepatu di fermentasi selama 3 hari. Kemudian dilakukan pengamatan sifat fisik silase batang pisang Sepatu. Pengolahan data menggunakan uji t. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan silase batang pisang Sepatu berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap pertambahan bobot badan sapi Bali. Perbedaan nyata mulai terlihat pada hari pertama dan perbedaan sangat signifikan terjadi pada hari ke 7 dan ke 14. Sedangkan untuk nilai pertambahan bobot badan lebih tinggi pada sapi yang diberikan pakan silase batang pisang dibandingkan dengan sapi Bali yang diberikan pakan batang pisang Sepatu segar, di mana rata-rata pertambahan bobot badan sapi Bali 42 hingga 57 gram/ekor/hari. Kesimpulannya adalah perlakuan pemberian pakan fermentasi batang pisang Sepatu berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap pertambahan bobot badan sapi Bali.

Kata kunci: Sapi Bali, Fermentasi, Pertambahan Bobot Badan

ABSTRACT

Budiman, Hidayat D. 2020. The Effect of Provision of Fermented Saba Banana (*Musa Paradisiaca Forma Typica*) Stem on Balinese Cattle's (*BosSondaicus*) Weight Gain. Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Uambang Arif Rokhayati. Co-supervisor: Nibras Karnain Laya.

The present study aimed to identify the weight gain of Balinese cattle with the provision of silage made of saba banana stem. It was conducted during November-December 2019 in Dambalo village, Tomilito district, North Gorontalo regency. The study involved twenty cattle divided into two groups. The first group as control was provided with elephant grass of 15 kilograms added with 1 kg/cow/day of fresh saba banana stem; meanwhile, the second group was given with 15 kg elephant grass and saba banana stem silage of 1 kg/cow/day. The silage was fermented for three days and observed for its physical characteristics. T-test was employed in the data analysis step. The results revealed that saba banana stem silage influenced significantly ($P>0.05$) towards the Balinese cattle's weight gain. The difference in weight between the treatment and control group was apparent since the first day, while the most significant difference occurred in the seventh and fourteenth day. The treatment group provided with saba banana stem silage gained more weight compared to the control group, with an average weight gain of 42-57 grams/cow/day. All in all, it was concluded that the provision of saba banana stem silage had a significant effect on the Balinese cattle's weight gain.

Keywords: Balinese Cattle, Fermentation, Weight Gain

