

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**KUALITAS NUTRISI KULIT PISANG GOROHO (*Musa acuminata*, sp) YANG
DIFERMENTASI CAIRAN RUMEN DENGAN LAMA INKUBASI
YANG BERBEDA**

SKRIPSI

Oleh :


Sulfitri Weu
NIM. 621410040

Telah diperiksa dan disetujui

Dosen Pembimbing I


Sri Supriyandingsih Djunu, S.Pt, MP
NIP . 19731206 200212 2 002

Dosen Pembimbing II


Siswatiana R. Taha, S.Pt, M.Si
NIP. 19800421 200501 2 001

Mengetahui:
Ketua Jurusan


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

LEMBAR PENGESAHAN

KUALITAS NUTRISI KULIT PISANG GOROHO (*Musa acuminata, sp*) YANG
DIFERMENTASI CAIRAN RUMEN DENGAN LAMA INKUBASI
YANG BERBEDA

SKRIPSI

Oleh :

Sulfitri Weu
NIM. 621410040

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Sabtu, 26 Agustus 2017

Waktu : 01.00-03.00 WITA

Penguji :

1. Sri Survaningsih Djunu, S.Pt, MP
NIP. 19731206 200212 2 002

1. 

2. Siswantiara R. Taha, S.Pt, M.Si
NIP. 19800421 200501 2 001

2. 

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

3. 

4. Ir. Nibras Kornain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

4. 

Gorontalo, Agustus 2017

Dekan Fakultas Pertanian



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

ABSTRAK

SULFITRI WEU. 2017. Kualitas Nutrisi Kulit Pisang Goroho (*Musa acuminata*, sp) yang Difermentasi Cairan Rumen Dengan Lama Inkubasi yang Berbeda. Skripsi, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt, MP dan Pembimbing II Siswatiana R. Taha, S.Pt, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kualitas nutrisi kulit pisang goroho (*Musa acuminata*, sp) yang difermentasi cairan rumen dengan lama inkubasi yang berbeda. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan lima perlakuan dan tiga kali ulangan sehingga terdapat 15 kali percobaan. Variabel yang diamati adalah kualitas nutrisi terdiri kadar air, kadar abu, kadar lemak, kadar protein kasar, kadar serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN). Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa kulit pisang yang difermentasi cairan rumen dari PO (kontrol) sampai dengan P4 (8 hari) memberikan pengaruh tidak nyata ($P > 0.05$) terhadap kualitas nutrisi yang terdiri dari kadar air, kadar abu, kadar lemak, kadar protein, kadar serat kasar, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN), tetapi secara rata-rata angka menunjukkan tertinggi disetiap variabel yang diamati, kadar air sebesar (7.43), kadar abu sebesar (22.85), kadar lemak sebesar (8.46), kadar protein sebesar (9.32), kadar serat kasar sebesar (16.23), dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) sebesar (52.24).

Kata Kunci : Kualitas Nutrisi, Kulit Pisang Goroho, Fermentasi, Cairan Rumen, Inkubasi.

ABSTRACT

SULFITRI WEU. 2017. The Quality of Nutrition in Goroho Banana Peel (*Musa acuminata*, sp) which is fermented with Rumen liquid with the different incubation times. Skripsi. Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt, MP and Co-supervisor is Siswatiana R. Taha, S.Pt, M.Si.

This research aimed at finding out the influence of the quality nutrition in Goroho banana peel (*Musa acuminata*, sp) which is fermented with Rumen liquid with the different incubation times. This research used Completely Randomized Design (RAL), by five treatments and three repetitions, so that there are 15 experiments. The observed variable is the quality of nutrition in the content of water, ash, fat, crude protein, coarse fiber, and nitrogen extract material (BETN). From the research, showed that the banana peel which is fermented with rumen liquid from P0 (control) to P4 (eight days) gives the influence not real ($P > 0,05$) on the quality of nutrition that content of water, ash, fat, crude protein, coarse fiber, and nitrogen extract material (BETN). However, the average number showed the highest in each variable; content of water (7,43), content of ash (22,85), content of fat (8,46), content of crude protein (9,32), content of coarse fiber (16,23), and content of nitrogen extract material (BETN) about (52,24).

Keywords: *Quality Of Nutrition, Goroho Banana Peel, Fermentation, Rumen Liquid, Incubation.*

