

SKRIPSI

**NILAI KECERNAAN *NEUTRAL DETERGENT FIBER*,
ACID DETERGENT FIBER DAN HEMISELULOSA
BISKUIT RANSUM KOMPLIT DENGAN
KANDUNGAN LEGUM YANG BERBEDA SECARA
*IN-VITRO***

***DIGESTIBILITY'S VALUE OF NEUTRAL DETERGENT
FIBER, ACID DETERGENT FIBER AND
HEMICELLULOSE ON COMPLETE BISCUIT RATION
WITH DIFFERENT OF CONTENTS LEGUME BY IN-
VITRO***



**Okta Yoga Adilavonta
05041281320005**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

**Nilai Kecernaan *Neutral Detergent Fiber*, *Acid Detergent Fiber*
dan Hemiselulosa Biskuit Ransum Komplit dengan Kandungan
Legum yang berbeda Secara *In-Vitro***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Oleh

**Okta Yoga Adilavonta
05041281320005**

Indralaya, Juli 2017

Pembimbing I



**Riswandi, S.Pt., M.Si
NIP. 196910312001121001**

Pembimbing II



**Dr.Afnur Imsya, S.Pt.,M.P
NIP. 197408062002122001**

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**



**Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc
NIP. 196012021986031003**

Skripsi berjudul “**Nilai Kecernaan *Neutral Detergent Fiber*, *Acid Detergent Fiber* dan Hemiselulosa Biskuit Ransum Komplit dengan Kandungan Legum yang berbeda Secara *In-Vitro***” oleh OKTA YOGA ADILAVONTA telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Riswandi, S.Pt., M.Si
NIP 196910312001121001 | Ketua (.....) |
| 2. Dr.Afnur Imsya, S.Pt., M.P
NIP 197408062002122001 | Sekretaris (.....) |
| 3. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., P.hD
NIP 197507112005011002 | Anggota (.....) |
| 4. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si
NIP 197011231998032005 | Anggota (.....) |
| 5. Muhakka, S.Pt.,M.Si
NIP 196812192000121001 | Anggota (.....) |

Indralaya, Juli 2017

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya


Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc
NIP. 196012021986031003

Mengesahkan.
Ketua Program Studi Peternakan


Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si
NIP. 197011231998032005

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Okta Yoga Adilavonta

NIM : 05041281320005

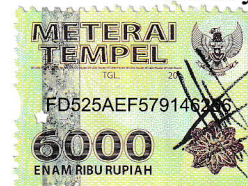
Judul : Nilai Kecernaan *Neutral Detergent Fiber*, *Acid Detergent Fiber*, dan Hemiselulosa Biskuit Ransum Komplit dengan Kandungan Legum yang Berbeda Secara *In-Vitro*

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Juli 2017



Okta Yoga Adilavonta

SUMMARY

OKTA YOGA ADILAVONTA. Digestibility's Value of Neutral Detergent Fiber, Acid Detergent Fiber and Hemicellulose on Complete Biscuit Rations with Different of Contents Legume by *In-Vitro* (Supervised by **RISWANDI** and **AFNUR IMSYA**)

The purpose of this research was to determine the digestibility's value of neutral detergent fiber (ndf), acid detergent fiber (adf) and hemicellulose on complete biscuit rations with different of contents legume by in-vitro. This research was conducted from July to November 2016 in the Animal Feed and Nutrition Laboratory, Department of Animal Science, Agriculture Faculty, Sriwijaya University. Completely Randomized Design (CRD) was applied with 4 treatments and 4 repetition. The treatments such as P0 (65% *Hymenachne acutigluma*), P1 (50% *Hymenachne acutigluma* + 7.5% *Leuceana leucephala* + 7.5% *Neptunia oleraceLour*), P2 (50% *Hymenachne acutigluma* + 7.5% *Acacia Vilosa* + 7.5% *Neptunia oleraceLour*), P3 (50% *Hymenachne acutigluma* + 5% *Leuceana leucephala* + 5% *Acacia Vilosa* + 5% *Neptunia oleraceLour*) with addition 30% concentrate dan 5% cassava powder in every treatments. Degradability of Neutral Detergent Fiber (NDF), Acid Detergent Fiber (ADF) and Hemicellulose were observed as parameters. The result showed that all parameters had significant affects ($P>0,05$). Its can be concluded that compotition 50% *Hymenachne acutigluma* + 30% concentrate + 7.5% *Leuceana leucephala* + 7.5% *Neptunia oleraceLour* + 5% cassava powder showed the best result on NDF digestibility 61.80%, ADF digestibility 51.92%, and Hemicellulose digestibility 79.92%.

Keywords : Biscuit, Digestibility, *Hymenachne acutigluma*, Legume and Ratio

