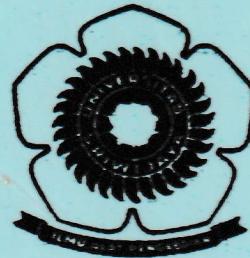


SKRIPSI

**PENGARUH KOMPOSISI TOTAL MIXED FIBER
(TMF) DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN
PROTEIN KASAR, KONSENTRASI N-NH₃, DAN
pH RUMEN SECARA *IN VITRO***

***THE EFFECT OF TMF TOTAL MIXED FIBER (TMF)
COMPOSITION ON RATION TO CRUDE PROTEIN
DIGESTIBILITY, N-AMONIAK AND
pH RUMEN IN VITRO***



**Sastrawan Ginting
05111004009**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2016**

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGARUH KOMPOSISI TOTAL MIXED FIBER
(TMF) DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN
PROTEIN KASAR, KONSENTRASI N-NH₃,
DAN pH RUMEN SECARA IN VITRO**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Oleh

Sastrawan Ginting
05111004009

Inderalaya, Maret 2016

Pembimbing I

Dr. Afur Imya, S.Pt., M.P
NIP. 197408062002122001

Pembimbing II

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

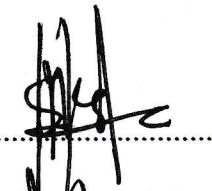
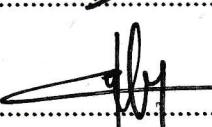
Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

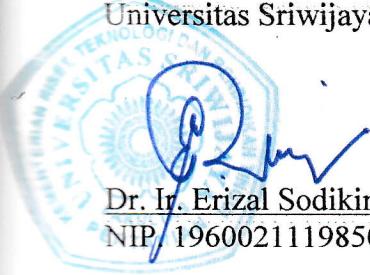
Skripsi berjudul "Pengaruh Komposisi *Total Mixed Fiber* (TMF) Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Protein Kasar, Konsentrasi N-NH₃, dan pH Rumen Secara *In Vitro*" oleh Sastrawan Ginting telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|---|------------|--|
| 1. Dr. Afnur Imsya, S.Pt, M.P
NIP: 197008062002122001 | Ketua | (..... ) |
| 2. Riswandi S.Pt, M.Si
NIP: 196910312001121001 | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Muhakka S.Pt, M.Si
NIP: 196812192000121001 | Anggota | (..... ) |
| 4. Dr. Sofia Sandi S.Pt, M.Si
NIP: 197011231998032005 | Anggota | (..... ) |
| 5. Dr. Rizki Palupi S.Pt, M.P
NIP : 197209162000122001 | Anggota | (..... ) |

Inderalaya, Maret 2016

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Mengesahkan.
Ketua Program Studi Peternakan



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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sastrawan Ginting
NIM : 05111004009
Judul : Pengaruh komposisi *Total Mixed Fiber* (TMF) dalam ransum terhadap kecernaan protein kasar, konsentrasi N-NH₃ dan pH rumen 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 sangsi akademik dari Universitas Sriwijaya.

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



(Sastrawan Ginting)

SUMMARY

SASTRAWAN GINTING The Effect of *Total Mixed Fiber* (TMF) Composition On Ration to Crude Protein Digestibility, N-Amoniak and pH Rumen *In vitro* (supervised by AFNUR EMSYA and RISWANDI).

The purpose of this study was to determine the effect of Total Mixed Fiber (TMF) using to the digestibility of crude protein, N-NH₃ concentration and pH rumen *in vitro* method. This study was done from July until October 2015 Animal Feed and Nutrition Laboratory, Departemen of Animal Science, Agriculture Faculty, Sriwijaya University. Completely randomized design (CRD) was Applied with 5 treatments and 4 repetitions. The treatments such as P0 (60 % elephant grass), P1 (40 % *Hymenachne acutigluma* + 20 % rice straw), P2 (40 % *Hymenachne acutigluma* + 20 % palm oil frond), P3 (20 % *Hymenachne acutigluma* + 20 % rice straw + 20 % oil palm frond), P4 (30 % rice straw + 30 % oil palm frond). Crude Protein digestidibity, N-amoniak concentration and rumen pH were observed as parameters. The result showed that crude protein digestibility and rumen pH were not significantly affected ($p>0,05$), while N-amoniak concentration was significantly affected ($p<0,05$). Treatment P1 (40 % *Hymenachne acutigluma* + 20 % rice straw) showed good result on Crude Protein Digestibility 45,20 %, N-Amoniak concentration and rumen pH (45,20%, 5,63 mM and 6,75 pH).

Keywords : TMF, Digestibility, N-NH₃, pH of rumen.

