

SKRIPSI

**KUALITAS KECERNAAN RANSUM YANG BERBASIS
RUMPUT KUMPAI DENCAN KOMBINASI DAUN UBI KAYU
DAN LUMPUR SAWIT JUGA DIPERKAYA DENGAN YEAST**

***DIGESTION QUALITY BASED ON HYMENACHNE
ACUTIGLUMA WITH A COMBINATION OF MANIHOT
ESCULENTA AND PALM OIL SLUDGE ALSO ENRICHED
WITH YEAST***



**Dharmawangsa Mahardika
05041181419018**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**KUALITAS KECERNAAN RANSUM YANG BERBASIS
RUMPUT KUMPAI DENGAN KOMBINASI DAUN UBI KAYU
DAN LUMPUR SAWIT JUGA DIPERKAYA DENGAN YEAST**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

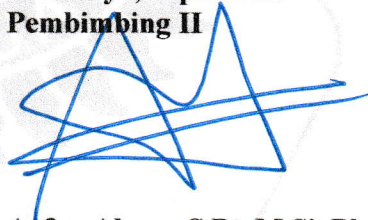
**Dharmawangsa Mahardika
05041181419018**

Pembimbing I



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

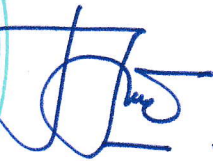
**Indralaya, April 2019
Pembimbing II**



**Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D.
NIP 197507112005011002**





**Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian**




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

Skripsi dengan Judul “Kualitas Kecernaan Ransum yang Berbasis Rumpuk Kumpai dengan Kombinasi Daun Ubi Kayu dan Lumpur Sawit juga Diperkaya dengan Yeast” oleh Dharmawangsa Mahardika telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal.....dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.


Komisi Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. Riswandi, S.Pt., M.Si
NIP 196910312001121001 | Ketua | (..... ) |
| 2. Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D
NIP 197507112005011002 | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Muhakka, S.Pt., M.Si
NIP 196812192000121001 | Anggota | (..... ) |
| 4. Eli Sahara, S. Pt., M. Si
NIP 197303052000122001 | Anggota | (..... ) |

Inderalaya, April 2019

Ketua Program Studi
Peternakan




Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D
NIP 197507112005011002

PERNYATAAN INTERGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dharmawangsa Mahardika
Nim : 05041181419028
Judul : Kualitas Kecernaan Ransum yang Berbasis Rumput Kumpai
dengan Kombinasi Daun Ubi Kayu dan Lumpur Sawit juga
Diperkaya dengan Yeast

Menyatakan bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian 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.



(Dharmawangsa Mahardika)

SUMMARY

DHARMAWANGSA MAHARDIKA. Digestion Quality Based on Rice Grass with a Combination of Cassava Leaves and solid decanter is also Enriched with Yeast (Guided by **RISWANDI** and **ARFAN ABRAR**).

Kumpai tembaga grass (*Hymenachne acutigluma*) is one of fodder found in swamp areas with abundant production and has never been used optimally as animal feed. This research studied the quality of dry matter digestibility (DMD), crude fiber (CF), extract ether (EE), crude protein (CP), NDF and ADF of kumpai tembaga as basal rations with a combination of cassava leaves and solid decanter as well as enriched with yeast on in vivo experimental. This research was held on June to September 2018 in experimental farm and Nutrition Laboratory of animal science departmen, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. The T- test with 2 treatments of R0 (85% kumpai tembaga + 15% concentrate) and R1 (55% grass found + 15% hay cassava leaves + 15% solid + 15% concentrate + 5 g yeast) with 3 replications were applied on to this experiment. The observed parameters were the nutrition quality of ration (DMD, CF, EE, CP, NDF, and ADF). The results showed that treatment R1 involved significantly ($P < 0.05$) on the quality of dry matter digestibility value of 64.49%, crude protein by 74.09%, extract ether 68.62%, crude fiber by 63.27%, Neutral Detergent Fiber (NDF) of 66.68%, and Acid Detergent Fiber (ADF) of 65.56%.

Keywords: In vivo, Proximate Digestive Value Quality, Van Soest Digestive Value Quality