

SKRIPSI

**UJI KUALITAS FISIK BISKUIT PAKAN KOMPLIT
BERBAHAN DASAR RUMPUT KUMPAI TEMBAGA
DENGAN SUPLEMENTASI LEGUM YANG BERBEDA**

***THE PHYSICAL QUALITY TEST OF COMPLETE FEED
BISCUITS BASED ON *Hymenachne acutigluma* GRASS
WITH VARIOUS LEGUMES SUPPLEMENTATION***



**Eka Fitri
05041181320008**

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

LEMBAR PENGESAHAN

**UJI KUALITAS FISIK BISKUIT PAKAN KOMPLIT
BERBAHAN DASAR RUMPUT KUMPAI TEMBAGA
DENGAN SUPLEMENTASI LEGUM YANG BERBEDA**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Oleh
Eka Fitri
05041181320008

Inderalaya, Juni 2017

Pembimbing I



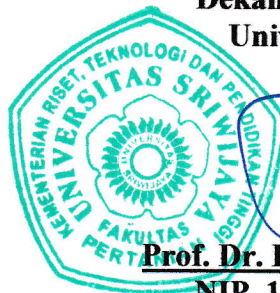
Riswandi, S.Pt., M.Si
NIP. 196910312001121001

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 "Uji Kualitas Fisik Biskuit Pakan Komplit Berbahan Dasar Rumput Kumpai Tembaga Dengan Suplementasi Legum Yang Berbeda" oleh Eka Fitri 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. Fitra Yosi, S.Pt., M.S. MIL NIP 198506192012121003 | Anggota | (.....) |
| 4. Muhakka, S.Pt., M.Si NIP 196812192000121001 | Anggota | (.....) |
| 5. Apriansyah Susanda N, S.Pt., M.Si NIP 198408222008121003 | Anggota | (.....) |

Indralaya, Juni 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 : Eka Fitri

NIM : 05041181320008

Judul : Uji Kualitas Fisik Biskuit Pakan Komplit Berbahan Dasar Rumput Kumpai Tembaga dengan Suplementasi Legum yang Berbeda.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian saya sendiri dibawah surpervisi 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, Juni 2017



Eka Fitri

SUMMARY

EKA FITRI. The Physical Quality Test Of Complete Feed Biscuits Based Of *Hymenachne acutigluma* Grass with Various Legume Supplementation (Supervised by **RISWANDI and AFNUR IMSYA**).

The aim of the research was study The Physical Quality Test Of Complete Feed Biscuits Based Of *Hymenachne acutigluma* Grass With Various Legume Supplementation. The research was held from June until October 2016 in Animal feed and nutrition, Departement of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. This study uses a completely randomized design (RAL) with 4 treatments and 4 replicates. Treatment consists of P0 (65% *Hymenachne acutigluma* + 30% concentrate + 5% cassava flour), P1(50% *Hymenachne acutigluma* + 30% concentrate + 7,5% *Neptunia oleracea Lour* + 7,5% *Leucena leucecephala* + 5% cassava flour), P2 (50% *Hymenachne acutigluma* + 30% concentrate + 7,5% *Neptunia oleracea Lour* + 7,5% *Acacia villosa* + 5% cassava flour), P3 (50% *Hymenachne acutigluma* + 30% concentrate + 5% *Neptunia oleracea Lour* + 5% *Leucena leucecephala* + 5% *Acacia villosa* + 5% cassava flour). Density, Spesific weight, stacking angle and water absorb ability were observed as parameter. The result showed that all treatments were significantly affect specific weight and water absorb ability ($P < 0,05$), and were not affect the density and stacking angle significantly ($P > 0,05$). Treatment with Various Legume Supplementation has the best result based on density, stacking angle, specific weight, and water absorb ability value ($0,36 \text{ g cm}^{-3}$, $71,04 \text{ g ml}^{-3}$, $0,94$ and $82,78\%$ respectively).

Key words: biscuit, *Hymenenachne acutigluma*, various legume, physical quality

