

SKRIPSI

**EVALUASI KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN
ORGANIK, N-NH₃ HIJAUAN RAWA (*Hymenachne
acutigluma*) DENGAN SUPLEMENTASI UREA
MOLASSES CAKE**

**EVALUATION OF DRY A ORGANIC MATTER
DIGESTIBILITY AND N-NH₃ CONCENTRATION WITH
UREA MOLASSES CAKE SUPPLEMENTATION**



**Nansi Pratiwi
05101004019**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2014**

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, N-NH₃ HIJAUAN RAWA (*Hymenachne acutigluma*) DENGAN SUPLEMENTASI UREA MOLASSES CAKE

SKRIPSI

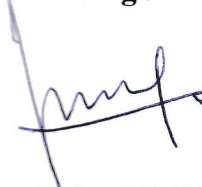
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Oleh:

Nansi Pratiwi
05101004019

Indralaya, September 2014

Pembimbing I



Asep Indra M.Ali, S.Pt, M.Si
NIP. 197806142002121001

Pembimbing II



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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr./Ir. Erizal Sodikin
NIP.196002111985031002


Skripsi dengan judul "Evaluasi Kecernaan Bahan Kering, Bahan Oranik, N-NH₃ Hijauan Rawa (*Hymenachne acutigluma*) dengan Suplementasi Urea Molasses Cake" oleh Nansi Pratiwi telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 18 Juli 2014 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji


- | | | |
|---|------------|---------|
| 1. Asep Indra M. Ali, S.Pt, M.Si
NIP: 197806142002121001 | Ketua | (.....) |
| 2. Riswandi, S.Pt, M.Si
NIP: 196910312001121001 | Sekretaris | (.....) |
| 3. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si
NIP.197011231998032005 | Anggota | (.....) |
| 4. Muhakka, S.Pt, M.Si
NIP.196910312001121001 | Anggota | (.....) |
| 5. Gatot Muslim, S.Pt, M.Si
NIP. 197801042008011007 | Anggota | (.....) |

Indralaya, September 2014

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 : Nansi Pratiwi
NIM : 05101004019
Judul : Evaluasi pencernaan bahan kering, bahan organik, N-NH₃ hijauan
raja (*Hymenachne acutigluma*) dengan suplementasi Urea
Molasses Cake

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. 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 mendapatkan paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, September 2014



[Nansi Pratiwi]

SUMMARY

NANSI PRATIWI. Evaluation of dry a organic matter digestibility and N-NH₃ concentration with Urea Molasses Cake supplementation (Supervised by **Asep Indra M. Ali** and **Riswandi**).

The purpose of this study was to determine the *in vitro* digestibility of swamp forages with supplementation of urea molasses cake and to determine the optimal composition of urea molasses cake. This study used *in vitro* method, comparing the digestibility of feed by using buffalo rumen fluid. Feed swamp forage and urea molasses cake (urea, molasses, rice bran, tofu, minerals) was used as fermentation substrate. The results of this study showed that dry matter digestibility (DMD), organic matter digestibility (DMO) and N-NH₃ concentration. DMD was influenced by Urea Molasses Cake composition values ranged from 45,33 to 50,47 %, DMO ranged from 41,11 to 46,07 % while the N-NH₃ ranging from 16,57 to 19,56 %. Supplementation significantly ($P < 0,05$) higher than without urea molasses cake supplementation. Dry matter and organic matter digestibility of urea molasses cake supplementation not different with DMD and DMO urea cake supplementation but higher than cake supplementation.

Key Words: Supplementation, Digestibility, Urea, Molasses.

