

SKRIPSI

**EVALUASI NILAI KECERNAAN SECARA *IN VITRO*
RANSUM TERNAK SAPI BALI YANG
DISUPLEMENTASI DENGAN
PROBIOTIK BIOPLUS**

***EVALUATION OF IN VITRO DIGESTIBILITY RATION
ON BALI CATTLE SUPPLEMENTATION
WITH PROBIOTIC BIOPLUS***



**Muhammad Lehan
05101004004**

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

LEMBAR PENGESAHAN

**EVALUASI NILAI KECERNAAN SECARA *IN VITRO*
RANSUM TERNAK SAPI BALI YANG
DISUPLEMENTASI DENGAN
PROBIOTIK BIOPLUS**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan**

Oleh :

**Muhammad Lehan
0510101004004**

Inderalaya, November 2014

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



**Muhakka, S.Pt., M.Si
NIP. 196812192000121001**

**Mengetahui.
Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002**

Skripsi dengan judul "Evaluasi Nilai Kecernaan Secara *In Vitro* Ransum Ternak sapi Bali Yang Disuplementasi Dengan Probiotik Bioplus" Oleh MUHAMMAD LEHAN telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 7 November 2014 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. Riswandi, S.Pt, M.Si
NIP. 196910312001121001 | Ketua | () |
| 2. Muhakka, S.Pt, M.Si
NIP. 196812192000121001 | Sekretaris | () |
| 3. Asep Indra M. Ali, S.Pt, M.Si
NIP. 197605262002121003 | Anggota | () |
| 4. Dr. Sofia Sandi, S.Pt. M.Si
NIP. 197011231998032005 | Anggota | () |
| 5. Dr. Meisji liana Sari, S.Pt, M.Si
NIP. 197005271997032001 | Anggota | () |

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya


Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Inderalaya, November 2014

Ketua Program Studi
Peternakan



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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Lehan
Nim : 05101004004
Judul : Evaluasi Nilai Kecernaan Secara *In Vitro* Ransum Ternak Sapi Bali Yang Disuplementasi Dengan Probiotik Bioplus

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat didalam skripsi ini merupakan hasil 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 mendapat paksaan dari pihak manapun.



Inderalaya, November 2014



(Muhammad Lehan)

SUMMARY

MUHAMMAD LEHAN. Evaluation Of *In Vitro* Digestibility Ration On Bali Cattle Supplementation with Probiotic Bioplus (Supervised by **Riswandi** and **Muhakka**).

The aim of this study was to find out the digestibility of dry matter, organic matter and N-NH₃ concentration of feed with Probiotic Bioplus supplementation. This study was conducted from Juni to september 2014 took place in the Laboratory of Husbandry of Faculty of Agriculture, Sriwijaya University Inderalaya, Ogan Ilir, South Sumatera. This study was conducted used experimental method. The design used was Completely Random Design (CRD) consisted of 4 treatments and 4 replications. The treatment as follow: R0= Concentrate Without treatment (control) R1= Concentrate + Probiotic Bioplus 200 g R2= Concentrate + Probiotic Bioplus 250 g R3= Concentrate + Probiotic Bioplus 300 g. The results showed that the treatment of the digestibility of dry matter R0= 62.80 %, R1= 63.58 %, R2= 62.12 %, R3= 65.51 % and the digestibility of organic matter of each treatment is R0= 73.14 %, R1= 77.10 %, R2= 76.59 %, R3= 79.96 %. Meanwhile, the concentration of NH₃ RO= 3.88 %, R1= 3.88 %, R2= 3.88 % and R3= 4.13 %. Based on the result, it can be concluded that Probiotic Bioplus supplementation up to 300 grams is not able to increase the *in vitro* digestibility on Bali cattle rations, but there is a tendency increase in dry matter digestibility, organic matter digestibility, and N-NH₃ compared to controls.

Key words: Probiotic, Ration, Digestibility.

