

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul:

**KECERNAAN SELULOSA HEMISELULOSA DAN LIGNIN PAKAN
YANG MENGANDUNG KULIT PISANG GOROHO FERMENTASI
PADA AYAM RAS PETELUR**

Oleh:


**HERMANTO
NIM. 621 414 074**

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ir. Ellen J. Saleh, MP
NIP. 196801091994032002



Dr. Ar. Svamsul Bahri, MP
NIP. 196905142003121001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian

Ketua Jurusan Peternakan


Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si
NIP. 197204252001121003


Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2001

Tanggal Lulus : 31 Juli 2019

LEMBAR PERSETUJUAN

KECERNAAN SELULOSA HEMISELULOSA DAN LIGNIN PAKAN
YANG MENGANDUNG KULIT PISANG GOROHO FERMENTASI
PADA AYAM RAS PETELUR

SKRIPSI

OLEH :

HERMANTO
NIM. 621 414 074

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :



ABSTRAK

Hermanto. 2019. Kecernanan Selulosa, Hemiselulosa dan Lignin Pakan yang Mengandung Kulit Pisang Goroho Fermentasi pada Ayam Ras Petelur. Dibimbing oleh Ellen J. Saleh dan Syamsul Bahri.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kecernana selulosa, hemiselulosa dan lignin pakan yang mengandung kulit pisang goroho fermentasi pada ayam ras petelur. Penelitian ini disusun berdasarkan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan 4 ulangan. Perlakuan adalah P0 (Kontrol), P1 (Pakan basal 90%+ 10% kulit pisang goroho dengan menggunakan *Rhizopus oligosporus*), P2 (Pakan basal 90%+ 10% kulit pisang goroho dengan menggunakan *Trichoderma viride*). Data di analisis ragam dan uji lanjut menggunakan uji tukey. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa kecernanan selulosa, hemiselulosa dan lignin pada pakan fermentasi berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kandungan kecernaan selulosa, hemiselulosa dan lignin. Kandungan selulosa terendah terdapat pada perlakuan P0 (19,33), kandungan kecernaan hemiselulosa terdapat P2 (20,21), kandungan kecernaan lignin terdapat P0 (7,89). Kesimpulan kecernaan selulosa hemiselulosa dan lignin pada pakan fermentasi kulit pisang goroho terbaik pada perlakuan P1 (Pakan basal 90%+ 10% kulit pisang goroho dengan menggunakan *Rhizopus oligosporus*).

Kata kunci : fermentasi, kulit pisang goroho, kecernaan

ABSTRACT

Hermanto, 2019. Digestibility of Cellulose, Hemicellulose, and Lignin Feed Containing Fermented Goroho Banana Peel on Laying Hens. The Supervisors are Ellen J. Saleh and Syamsul Bahri.

The research aims to determine the digestibility of cellulose, hemicellulose and lignin feed containing fermented Goroho banana peel on laying hens. This research is conducted based on Randomized Block Design (RBD) with 3 treatments and 4 replications. The treatments are P0 (control), P1 (90 % basal feed and 10 % goroho banana peel by using *Rhizopus oligosporus*), P2 (90 % basal feed, and 10 % goroho banana peel by using *Trichoderma viride*). Data are analyzed by using variance analysis and further tests applying Tukey test. The result of analysis of variance reveals that the digestibility of cellulose, hemicellulose, and lignin on fermented feed significantly affect ($p < 0,05$) against the digestibility content of cellulose, hemicellulose, and lignin. The lowest content of cellulose is in treatment P0 (19,33), the content of hemicelluloses digestibility is in P2 (20,21), the content of lignin digestibility is in P0 (7,89). In conclusion, the best digestibility of hemicellulose, cellulose, and lignin on fermented Goroho banana peel is in treatment P1 (90 % basal feed and 10 % goroho banana peel by using *Rhizopus oligosporus*).

Keywords: *fermentation, goroho banana peel, digestibility*