

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

EVALUASI KANDUNGAN NUTRISI SELULOSA HEMISELULOSA
FERMENTASI KULIT PISANG GOROHO (*Musa acuminata, Sp*)
SEBAGAI BAHAN PAKAN TERNAK UNGGAS


Oleh :

USMAN POLIMENGO
NIM. 621 414 076

Telah diperiksa dan disetujui oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Dr. Ir. Svamsul Bahri, MP
NIP. 196905142003121001


Musrifah Nusi, S.Pi, M.Sc
NIP. 197205182005012002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Ketua Jurusan Peternakan


Dr. Mohamad Ikhbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Ir. Nibras Kartadin Laya, M.P
NIP. 19661206 200112 2 001

Tanggal Lulus : 31 Juli 2019

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI KANDUNGAN NUTRISI SELULOSA HEMISELULOSA
FERMENTASI KULIT PISANG GOROHO (*Musa acuminata, Sp*)
SEBAGAI BAHAN PAKAN TERNAK UNGGAS

SKRIPSI

OLEH :

USMAN POLIMENGO
NIM. 621 414 076

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Menyetujui

Pembimbing I, Pembimbing II,

Dr. Ir. Syamsul Bahri, MP Musriyah Nusi, S.Pt, M.Sc
NIP. 196905142003121001 NIP. 197205182005012002

Mengetahui

Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Laya, M.P
NIP. 19661206 200112 2 001



ABSTRAK

USMAN POLIMENGO 2019. Evaluasi Kandungan Nutrisi Selulosa Hemiselulosa Fermentasi Kulit Pisang Goroho (*Musa acuminata, Sp*) Sebagai Bahan Pakan Ternak Unggas. Dibimbing oleh Syamsul Bahri dan Musrifa Nusi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan nutrisi selulosa dan hemiselulosa fermentasi kulit pisang goroho (*Musa acuminata, Sp*) sebagai bahan pakan ternak unggas. Penelitian ini disusun berdasarkan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 ulangan. Masing-masing perlakuan tersebut adalah P0 = kulit pisang goroho tanpa fermentasi, P1 = kulit pisang goroho terfermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* 0,3%, P2 = kulit pisang goroho terfermentasi dengan *Trichoderma viride* 0,3%, P3 = kulit pisang goroho terfermentasi dengan *Rhizopus oligosporus* 0,15% + *Trichoderma viride* 0,15%. Data dianalisis ragam dan uji lanjut menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa kandungan nutrisi fermentasi kulit pisang goroho (*Musa acuminata, Sp*) sebagai bahan pakan ternak unggas berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan selulosa dan hemiselulosa. Kandungan selulosa tertinggi terdapat pada perlakuan P3 (25,34%). Kandungan hemiselulosa tertinggi terdapat pada perlakuan P0 (27,09%). Kesimpulan adalah fermentasi kulit pisang goroho terbaik yaitu penambahan jamur *Rhizopus oligosporus* 0,15% + *Trichoderma viride* 0,15%

Kata kunci : *Fermentasi, Nutrisi, Kulit Pisang Goroho*

ABSTRACT

USMAN POLIMENGO, 2019. Evaluation of Celluloses and Hemicelluloses Nutrition Content of the Fermented Goroho Banana (*Musa acuminata*, Sp) Peel as Poultry Feed. The principal supervisor is Syamsul Bahri and the co-supervisor is Musrifah Nusi.

The research was to investigate celluloses and hemicelluloses nutrition content of the Fermented Goroho Banana (*Musa acuminata*, Sp) Peel as poultry feed. It applied a completely randomized design with 4 treatments and repetitions. The treatments were P0 = goroho banana peel without fermentation, P1 = goroho banana peel fermented with 0,3% *Rhizopus oligosporus*, P2 = goroho banana peel fermented with 0,3% *Trichoderma viride*, and P3 = goroho banana peel fermented with 0,15% *Rhizopus oligosporus* + 0,15% *Trichoderma viride*. The data were analyzed using analysis of variance, and further tests applied the least significance difference test. The analysis result showed that the nutrition content of fermented goroho banana peel as poultry feed was significantly different ($P < 0,01$) toward celluloses and hemicelluloses content. The highest cellulose content was in P3 (25,34%) and the highest hemicellulose content was in P0 (27,09%). It can be concluded that the best fermentation of goroho banana peel was by adding 0,15% *Rhizopus oligosporus* + 0,15% *Trichoderma viride*.

Keywords: *Fermentation, Nutrition, Goroho Banana Peel*

