

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Inoklum Yang Berbeda Terhadap Kandungan Lemak Kasar dan Serat Kasar Kulit Pisang Gorocho Sebagai Pakan Ternak Ayam

Nama : Ilham Ramaskun Saputra Bahuwa

Nim : 621414077

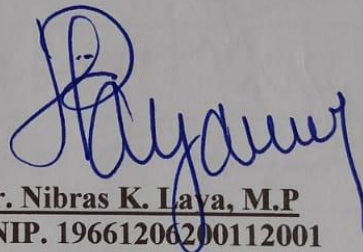
Telah diperiksa dan disetujui oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing Utama,



Dr. Syahrudin, S.Pt, M.Si
NIP. 197009292005011001

Pembimbing Pendamping,



Ir. Nibras K. Laya, M.P
NIP. 19661206200112001

Menyetujui

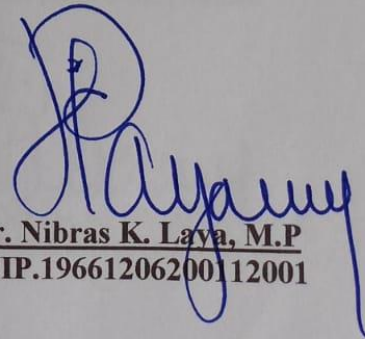
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Mengetahui

Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras K. Laya, M.P
NIP. 19661206200112001

Tanggal Ujian : 18 juni 2021

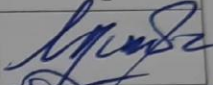
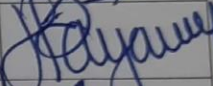
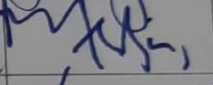
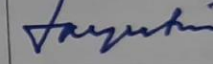
DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Inoklum Yang Berbeda Terhadap Kandungan Lemak Kasar dan Serat Kasar Kulit Pisang Goroho Sebagai Pakan Ternak Ayam

Nama : Ilham Ramaskun Saputra Bahuwa

NIM : 621414077

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada: 18 Juni 2021
di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Syahrudin, S.Pt, M.Si	Ketua	18-6-2021	
Ir. Nibras K. Laya, M.P	Anggota	18-6-2021	
Dr. Muhammad Mukhtar, S.Pt, M.Agr.Sc	Anggota	18-6-2021	
Dr. Muhammad Sayuti M, S.Pt, M.Si	Anggota	18-6-2021	

Gorontalo, 18 Juni 2021

**Menyetujui,
Dekan**



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Peternakan**



Ir. Nibras K. Laya, MP
NIP.196612062001122001

ABSTRACT

BAHUWA, ILHAM RAMASKUN SAPUTRA. 2021. The Effect of Using Different Inoculums on Crude Fat and Crude Fiber Contents of Gorocho Banana Peels as Chicken Feed. Principal Supervisor: Syahrudin. Co-supervisor: Nibras Karnain Laya.

The present work explores the crude fat and crude fiber content of *gorocho* banana peel fermented with different inoculum (*Rhizopus oligosporus* and *Trichoderma viride*) as chicken feed. It was arranged based on a completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications. The treatments were P0 = unfermented *gorocho* banana peel; P1 = fermented *gorocho* banana peel with 0.3% *Rhizopus oligosporus*; P2 = fermented *gorocho* banana peel with 0.3% *Trichoderma viride*; P3 = fermented *gorocho* banana peel with 0.15 % *Rhizopus oligosporus* + 0.15% *Trichoderma viride*. The results show that the crude fat and crude fiber content of fermented *gorocho* banana peel with 0.15% *Rhizopus oligosporus* and 0.15% *Trichoderma viride* was very significant ($P < 0.01$), increasing crude fat content. It can be concluded that the use of 0.15% *Rhizopus oligosporus* plus 0.15% *Trichoderma viride* can increase the crude fat content by 5.39% and reduce the crude fiber content by 5% of the *gorocho* banana peel.

Keywords: *Crude fat, Crude fiber Gorocho banana peel, Rhizopus oligosporus Trichoderma viride*



ABSTRAK

ILHAM RAMASKUN SAPUTRA BAHUWA. 2021. Pengaruh Penggunaan Inoklum yang Berbeda Terhadap Kandungan Lemak Kasar dan Serat Kasar Kulit Pisang Goroho Sebagai Pakan Ternak Ayam Dibimbing oleh Syahrudin dan Nibras Karnain Laya.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kandungan lemak kasar dan serat kasar kulit pisang goroho yang difermentasi dengan inoklum yang berbeda (*Rhizopus oligosporus* dan *Trichoderma viride*) sebagai pakan ternak ayam. Penelitian ini disusun berdasarkan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah P0 = kulit pisang goroho tanpa fermentasi, P1 = kulit pisang goroho terfermentasi dengan 0,3% *Rhizopus oligosporus*, P2 = kulit pisang goroho terfermentasi dengan 0,3% *Trichoderma viride*, P3 = kulit pisang goroho terfermentasi dengan 0,15% *Rhizopus oligosporus* + 0,15% *Trichoderma viride*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan lemak kasar dan serat kasar kulit pisang goroho terfermentasi dengan 0,15% *Rhizopus oligosporus* dan 0,15% *Trichoderma viride* sangat nyata ($P < 0,01$) meningkatkan kandungan lemak kasar sangat nyata ($P < 0,01$) menurunkan kandungan serat kasar, berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan inoklum 0,15% *Rhizopus oligosporus* ditambah 0,15% *Tricoderma viride* dapat meningkatkan kandungan lemak kasar sebesar 5,39% dan menurunkan kandungan serat kasar sebesar 5% dari kulit pisang goroho.

Kata kunci: *Lemak kasar, Serat kasar Kulit pisang goroho, Rhizopus oligosporus Tricoderma viride*