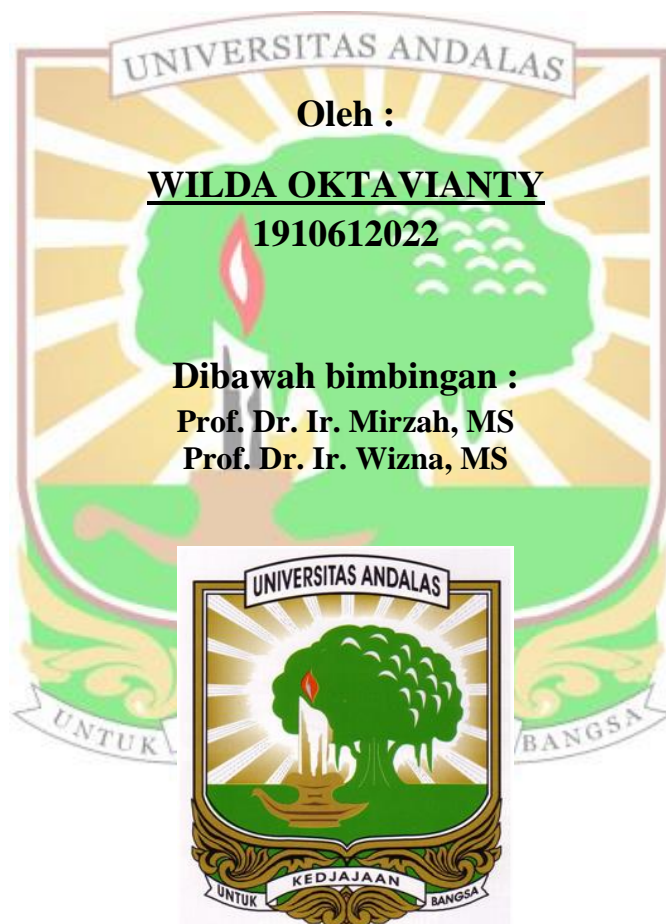


PENGARUH DOSIS INOKULUM WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*) PADA FERMENTASI CAMPURAN SUBSTRAT LIMBAH KULIT UMBI UBI KAYU DAN LIMBAH IKAN TERHADAP KANDUNGAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR, KECERNAAN SERAT KASAR DAN ENERGI METABOLIS

SKRIPSI



Oleh :

WILDA OKTAVIANTY

1910612022

Dibawah bimbingan :

Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS

Prof. Dr. Ir. Wizna, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

PENGARUH DOSIS INOKULUM WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*) PADA FERMENTASI CAMPURAN SUBSTRAT LIMBAH KULIT UMBI UBI KAYU DAN LIMBAH IKAN TERHADAP KANDUNGAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR, KECERNAAN SERAT KASAR DAN ENERGI METABOLIS

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

WILDA OKTAVIANTY

Pemarah Dosis Inokulum Warena (*Bacillus amyloliquefaciens*) Pada Fermentasi
Campuran Substrat Limbah Kulit Umbi Ubi Kayu Dan Limbah Ikan Terhadap
Kandungan Lemak Kasar, Serat Kasar, Kecermatan Serat Kasar Dan
Energi Metabolis

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

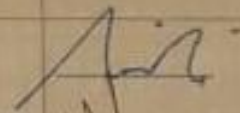


Menyetujui:

Pembimbing I


Prof. Dr. Ir. Mirzali, MS
NIP. 195805151986031004

Pembimbing II


Prof. Dr. Ir. Wizna, MS
NIP. 195707141986032002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Mirzali, MS	
Sekretaris	Dr. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pi, M.P	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Wizna, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc	_____
Anggota	Prof. Dr. Ir. Nurani, MS	_____
Anggota	Prof. Dr. Ir. Munawati, MS	_____

Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP. 196212231990011001

Dr. Kusnadi Subekti, S.Pi, MP
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus: 31 Oktober 2023

**PENGARUH DOSIS INOKULUM WARETHA (*Bacillus amyloliquefaciens*)
PADA FERMENTASI CAMPURAN SUBSTRAT LIMBAH KULIT UMBI
UBI KAYU DAN LIMBAH IKAN TERHADAP KANDUNGAN LEMAK
KASAR, SERAT KASAR, KECERNAAN SERAT KASAR DAN
ENERGI METABOLIS**

Wilda Oktaviany, di Bawah Bimbingan
Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS dan **Prof. Dr. Ir. Wizna, MS**
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan F akultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menetapkan dosis dan mengetahui pengaruh pemakaian inokulum Waretha pada substrat campuran limbah kulit umbi ubi kayu dan limbah ikan dengan perbandingan substrat 80 : 20 yang di fermentasi dengan berbagai dosis inokulum Waretha terhadap lemak kasar, kandungan serat kasar, kecernaan serat kasar dan energi metabolis. Materi penelitian menggunakan kulit umbi ubi kayu, limbah ikan, inokulum Waretha, peralatan laboratorium dan zat-zat untuk analisis, serta ayam broiler strain Cobb galur CP-707 sebanyak 24 ekor umur 4 minggu dengan berat $\pm 1,5$ kg. Metode dalam eksperimen ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah dosis inokulum Waretha yaitu A=0%, B=1,5%, C=3,0%, D=4,5% dan E=6,0%. Peubah yang diamati yaitu kandungan lemak kasar, serat kasar, kecernaan serat kasar dan energi metabolis. Hasil penelitian dan analisis ragam menunjukkan bahwa dosis inokulum Waretha Berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan lemak kasar, serat kasar, kecernaan serat kasar dan energi metabolis. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kulit umbi ubi kayu dan limbah ikan yang difermentasi dengan dosis inokulum Waretha 6% memberikan hasil terbaik dilihat dari kandungan lemak kasar 1,26%, serat kasar 9,33%, kecernaan serat kasar 50,28%, dan energi metabolis 3407,82 Kkal/Kg.

Kata kunci : Fermentasi, Kualitas Nutrisi, Kulit Umbi Ubi Kayu, Limbah Ikan, Waretha