

**PENGARUH KONSENTRASI *Lactobacillus parabuchneri* DAN
LAMA INKUBASI TERHADAP PENURUNAN AFLATOKSIN
B1 (AFB1), KANDUNGAN *GROSS ENERGY* (GE) DAN KADAR
AIR JAGUNG PIPILAN DI KABUPATEN KERINCI
PROVINSI JAMBI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH KONSENTRASI *Lactobacillus parabuchneri* DAN
LAMA INKUBASI TERHADAP PENURUNAN AFLATOKSIN
B1 (AFB1), KANDUNGAN *GROSS ENERGY* (GE) DAN KADAR
AIR JAGUNG PIPILAN DI KABUPATEN KERINCI
PROVINSI JAMBI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

SAMDES JETENDRA

Pengaruh Konsentrasi *Lactobacillus parabuchneri* dan Lama Inkubasi terhadap Penurunan Aflatoksin B1 (AFB1), Kandungan Gross Energy (GE) dan Kadar Air Jagung Pipilan di Kabupaten Kerinci Provinsi Jambi

Diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS
NIP. 196307051989032002

Pembimbing II

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

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS	
Sekretaris	Dr. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt, MP	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Wizna, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Harentis, MS	
Anggota	Dr. Montesqrit, S.Pt., M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

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

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus : 15 November 2023

PENGARUH KONSENTRASI *Lactobacillus parabuchneri* DAN LAMA INKUBASI TERHADAP PENURUNAN AFLATOKSIN B1 (AFB1), KANDUNGAN *GROSS ENERGY* (GE) DAN KADAR AIR JAGUNG PIPILAN DI KABUPATEN KERINCI PROVINSI JAMBI

Samdes Jetendra, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan **Prof. Dr. Ir. Wizna, MS**
Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas
Andalas, Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi *Lactobacillus parabuchneri* dan lama inkubasi terhadap penurunan aflatoksin B1 (AFB1), kandungan *Gross energy* (GE) dan kadar air pada jagung pipilan. BAL yang di gunakan dalam penelitian ini sudah di isolasi dari ikan budu yaitu *Lactobacillus parabuchneri* (isolat A22). Metode dalam eksperimen ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan dua faktor dimana faktor A (konsentrasi *Lactobacillus parabuchneri*) yang terdiri dari (A1:10¹⁶, A2:10¹⁸ dan A3:10²⁰) CFU/ml dan Faktor B (lama inkubasi) yang terdiri dari B1:48 jam, B2:72 jam dan B3:96 jam. Peubah yang diamati yaitu penurunan aflatoksin, kandungan *Gross Energy* (GE) dan kadar air jagung. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan sangat nyata (P<0,01) terhadap penurunan AFB1 dan kadar air jagung dimana semakin tinggi konsentrasi semakin tinggi juga persentase penurunan aflatoksin yang terjadi sedangkan lama inkubasi tidak berpengaruh, pada kadar air jagung dimana semakin lama inkubasi kadar air jagung semakin menurun sedangkan konsentrasi tidak berpengaruh, dan pada *Gross energy* (GE) jagung tidak berbeda nyata antara konsentrasi *Lactobacillus parabuchneri* dan lama inkubasi (P>0,05). Kesimpulan pada penelitian ini didapatkan bahwa konsentrasi *Lactobacillus parabuchneri* 10²⁰CFU/ml menurunkan AFB1 45,73%, pada inkubasi 96 jam diperoleh kandungan air jagung 16,87 %, sedangkan pada kandungan *gross energy* (GE) tidak berpengaruh.

Kata kunci : *Lactobacillus parabuchneri*, Aflatoksin B1(AFB1), jagung pipilan, kadar air, *Gross energy* (GE)