

PENGARUH DOSIS BAKTERI ASAM LAKTAT (*Lactobacillus parabuchneri*) DAN LAMA INKUBASI TERHADAP PENURUNAN AFLATOKSIN B1, KADAR AIR, DAN GROSS ENERGI PADA JAGUNG PIPILAN YANG BERASAL DARI KABUPATEN PESISIR SELATAN

SKRIPSI



VINOLA SANTIKA
1910611094

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

PENGARUH DOSIS BAKTERI ASAM LAKTAT (*Lactobacillus parabuchneri*) DAN LAMA INKUBASI TERHADAP PENURUNAN AFLATOKSIN B1, KADAR AIR, DAN GROSS ENERGI PADA JAGUNG PIPILAN YANG BERASAL DARI KABUPATEN PESISIR SELATAN

Vinola Santika¹⁾, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS²⁾, dan **Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS²⁾**

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023

²⁾Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas
Andalas, Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis bakteri asam laktat (*Lactobacillus parabuchneri*) dan lama inkubasi terhadap penurunan aflatoksin B1, kadar air, dan gross energi (GE) pada jagung pipilan berasal dari Kabupaten Pesisir Selatan. Metode dalam eksperimen ini menggunakan Rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 3 ulangan. Faktor A dosis bakteri asam laktat (BAL) *Lactobacillus parabuchneri* terdiri dari: A1=10¹⁶; A2=10¹⁸; A3=10²⁰ CFU/ml. Faktor kedua Lama inkubasi; B1=48jam, B2=72 jam, B3=96 jam). Peubah yang di amati yaitu penurunan aflatoksin B1, kandungan kadar air dan juga kandungan gross energi. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa terjadi interaksi sangat nyata (P<0,01) antara dosis BAL dengan lama inkubasi. Masing-masing faktor A dan B juga memperlihatkan pengaruh yang sangat nyata (P<0,01) terhadap penurunan aflatoksin, tetapi berbeda tidak nyata (P>0,05) terhadap kadar air dan gross energi (GE). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlakuan terbaik adalah A₂B₃ dengan dosis 10¹⁸ dan lama inkubasi 96 jam memberikan hasil yang optimum dan penurunan aflatoksin B1 adalah 72,17%, dan pada kadar air yaitu 23,25% dan gross energi 2772,18 kal/gr pada jagung pipilan yang berasal dari Kabupaten Pesisir Selatan.

Kata kunci : Dosis, inkubasi, BAL, *Lactobacillus parabunchnerri*, aflatoksin