

**SELEKSI ISOLAT BAKTERI ASAM LAKTAT  
DALAM MENURUNKAN AFLATOKSIN B1 (AFB1)  
PADA JAGUNG PIPILAN**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2023**

# SELEKSI ISOLAT BAKTERI ASAM LAKTAT DALAM MENURUNKAN AFLATOKSIN B1 (AFB1) PADA JAGUNG PIPILAN

Anisah, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si  
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan  
Fakultas Peternakan, Universitas Andalas  
Padang, 2023

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menemukan satu isolat terbaik bakteri asam laktat (BAL) yang dapat menurunkan aflatoksin B1 (AFB1) pada jagung pipilan. Penelitian ini menggunakan lima isolat BAL yang telah diisolasi dari ikan budu dan mempunyai kemampuan sebagai probiotik untuk unggas, dengan nama isolat yaitu *Lactobacillus parabuchneri* 3347 (A1), *Lactobacillus buchneri* 5296 (A6), *Lactobacillus herbinensis* JCM 16178 (A8), *Schleiferilactobacillus herbinensis* LH991 (A12), dan *Lactobacillus parabuchneri* 6902 (A22). Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Peubah yang diamati adalah pengujian penurunan aflatoksin B1 secara kualitatif (media kumarin), pengujian pengujian aflatoksin secara kuantitatif (jagung pipilan) dan pengukuran kadar air. Hasil analisis sidik ragam pada penelitian ini yaitu perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap persentase penurunan aflatoksin B1 menggunakan media kumarin dan jagung pipilan, sedangkan kadar air memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kelima isolat BAL mampu menurunkan aflatoksin B1, dimana isolat *Lactobacillus parabuchneri* 6902 menjadi yang terbaik yaitu dengan persentase penurunan pada media kumarin: 5,47%, pada jagung pipilan: 53,92 % dengan kadar air: 19,03 %.

**Kata Kunci:** Aflatoksin; Bakteri Asam Laktat; Kumarin; Penurunan