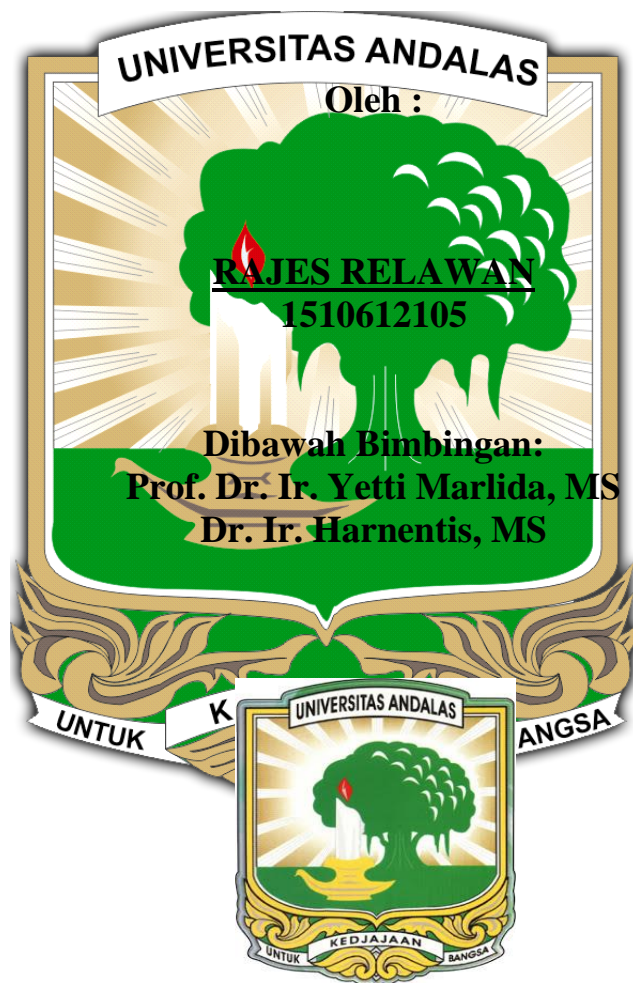


**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMBERIAN  
PROBIOTIK (*Lactobacillus* N16) DALAM AIR MINUM  
TERHADAP TINGGI VILI, LUAS PERMUKAAN VILI DAN  
JUMLAH BAL PADA BROILER**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMBERIAN  
PROBIOTIK (*Lactobacillus* N16) DALAM AIR MINUM  
TERHADAP TINGGI VILI, LUAS PERMUKAAN VILI DAN  
JUMLAH BAL PADA BROILER**

**SKRIPSI**



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

# PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMBERIAN PROBIOTIK (*Lactobacillus* N16) DALAM AIR MINUM TERHADAP TINGGI VILI, LUAS PERMUKAAN VILI DAN JUMLAH BAL PADA BROILER

RAJES RELAWAN, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Dr. Ir. Harnentis, MS,  
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas  
Andalas Padang, 2022

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis dan frekuensi pemberian probiotik *Lactobacillus* N16 dalam air minum terhadap tinggi vili, luas permukaan vili dan jumlah BAL pada broiler. Penelitian menggunakan 162 ekor DOC broiler dan diberi probiotik *Lactobacillus* N16 pada hari ke-7, ke-14 dan ke-21. Kandang yang digunakan adalah 27 unit kandang boks dengan ukuran 60 x 50 x 50 cm, dan masing-masing unit kandang ditempati oleh 6 ekor broiler. Kandang dilengkapi dengan tempat makan dan tempat minum, serta diberi penerangan dan pemanasan menggunakan lampu 25 watt. Penelitian berupa eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 3 dengan tiga ulangan, faktor pertama dosis probiotik (A1 : 1ml/100ml air, A2 : 2ml/100ml air, A3 : 3ml/100ml air) dan faktor kedua adalah frekuensi pemberian (B1: 1 kali pemberian, B2 :2 kali pemberian, B3 : 3 kali pemberian). Waktu pemberian probiotik *Lactobacillus* N16 dalam air minum pada hari ke-7, ke-14 dan ke-21. Parameter yang diamati adalah tinggi vili, luas permukaan vili dan jumlah BAL. Hasil penelitian diperoleh bahwa perlakuan pemberian probiotik *Lactobacillus* N16 dalam air minum tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap tinggi vili, luas permukaan vili dan jumlah BAL pada broiler. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa probiotik *Lactobacillus* N16 dapat diberikan melalui air minum dengan dosis 1ml untuk

**Kata Kunci :** broiler, *Lactobacillus* N16, tinggi vili, luas permukaan vili, bakteri asam laktat.