

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN PROBIOTIK
Lactobacillus DARI SUMBER BERBEDA TERHADAP
BOBOT RELATIF ORGAN PENCERNAAN
DAN PANJANG USUS BROILER**

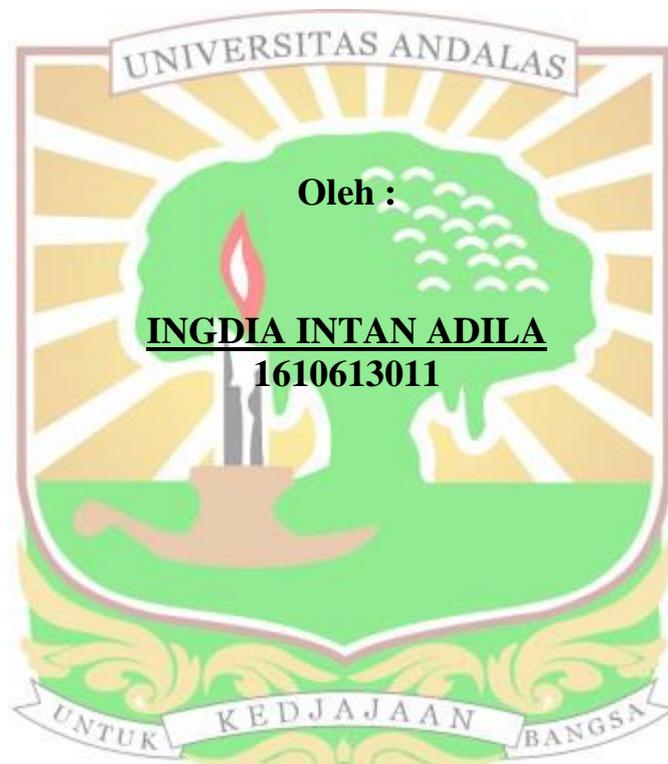
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN PROBIOTIK
Lactobacillus DARI SUMBER BERBEDA TERHADAP
BOBOT RELATIF ORGAN PENCERNAAN
DAN PANJANG USUS BROILER**

SKRIPSI



Oleh :

INGDIA INTAN ADILA

1610613011

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pada Fakultas
Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN PROBIOTIK *Lactobacillus*
DARI SUMBER BERBEDA TERHADAP BOBOT RELATIF ORGAN
PENCERNAAN DAN PANJANG USUS BROILER**

INGDIA INTAN ADILA, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Harnentis, MS dan **Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian probiotik campuran *Lactobacillus* dari sumber berbeda terhadap bobot relatif organ pencernaan dan panjang usus broiler. Penelitian ini menggunakan 96 ekor ayam broiler (strain CP-707) dan dilakukan selama 35 hari. Isolat BAL yang digunakan berasal dari sumber berbeda yaitu *Lactobacillus* F6 asal asam durian dan *Lactobacillus* C8 asal dadih dengan konsentrasi 10^9 CFU/ml. Probiotik diberikan kepada ayam mulai umur 7 hingga 28 hari dengan waktu pemberian 1 kali dalam 1 minggu dengan metode pencekogan. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap dengan 6 Perlakuan, yaitu A: (tanpa Probiotik); B: pemberian 1 ml *Lactobacillus* F6; C: pemberian 1 ml *Lactobacillus* C8; D: pemberian 1 ml campuran *Lactobacillus* F6 dan C8 1:1; E: pemberian 1 ml campuran *Lactobacillus* F6 dan C8 2:1; F: pemberian 1 ml campuran *Lactobacillus* F6 dan C8 1:2, dengan 4 ulangan. Peubah yang diamati adalah bobot relatif organ pencernaan yaitu (proventrikulus, ventrikulus dan hati) dan panjang organ pencernaan (usus halus, sekum dan usus besar). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian campuran probiotik *Lactobacillus* dari sumber berbeda berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap bobot relatif organ pencernaan dan berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap panjang usus. Hasil uji DMRT menunjukkan bahwa panjang usus halus pada perlakuan A sangat nyata ($P<0,01$) lebih rendah dibandingkan perlakuan D, E dan F, dan nyata ($P<0,05$) lebih rendah dibandingkan perlakuan B dan C. Panjang usus besar pada perlakuan A sangat nyata ($P<0,01$) lebih rendah dibandingkan perlakuan D, E dan F tetapi berbeda tidak nyata ($P>0,05$) dibandingkan perlakuan B dan C. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian probiotik campuran *Lactobacillus* dari sumber berbeda pada perbandingan 1:2 (perlakuan F) memberikan hasil terbaik dengan bobot relatif organ pencernaan adalah 0,37% untuk proventrikulus; 1,34% untuk ventrikulus dan 1,86% untuk hati, sementara panjang usus halus, sekum dan usus besar adalah 175,75; 32,13 dan 8,88 cm berturut turut.

Kata kunci : broiler, *Lactobacillus sp*, probiotik, organ pencernaan.