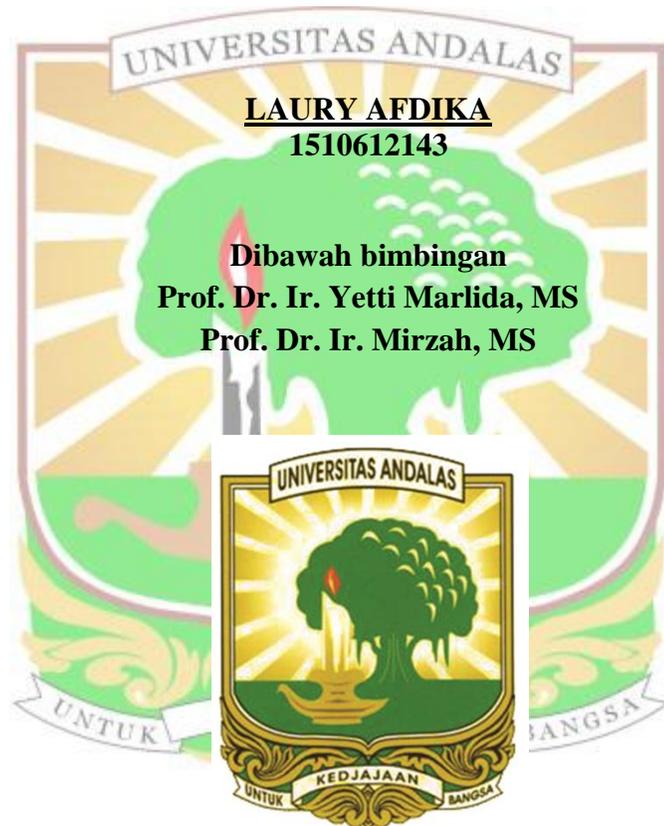


**PENGARUH SUPLEMENTASI GAMMA AMINOBUTYRIC ACID (GABA)  
PADA KEPADATAN KANDANG BERBEDA TERHADAP AKTIVITAS  
ENZIM AMILASE, SELULASE DAN PROTEASE DI SALURAN  
PENCERNAAN BROILER**

**SKRIPSI**

Oleh :



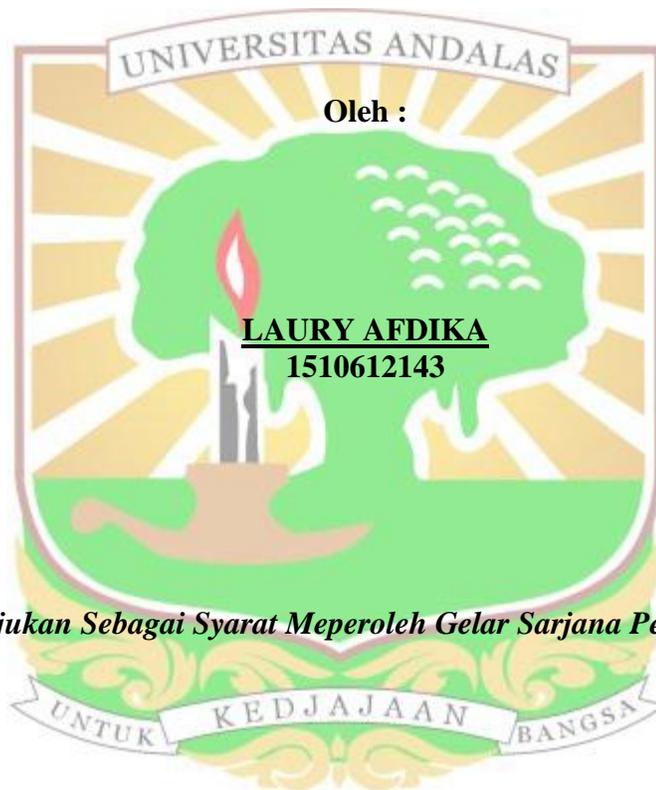
**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2019**

**PENGARUH SUPLEMENTASI GAMMA AMINOBUTYRIC ACID (GABA)  
PADA KEPADATAN KANDANG BERBEDA TERHADAP AKTIVITAS  
ENZIM AMILASE, SELULASE DAN PROTEASE DI SALURAN  
PENCERNAAN BROILER**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2019**

**PENGARUH SUPLEMENTASI GAMMA AMINOBUTYRIC ACID (GABA)  
PADA KEPADATAN KANDANG BERBEDA TERHADAP AKTIVITAS  
ENZIM DI SALURAN PENCERNAAN AYAM BROILER**

**LAURY AFDIKA**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS  
Bagian Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2019

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi gamma aminobutyric acid (GABA) pada kepadatan kandang berbeda terhadap aktivitas enzim di saluran pencernaan ayam broiler. Penelitian ini dilaksanakan di kandang percobaan Unit Pelaksanaan Teknis Fakultas Peternakan Universitas Andalas dengan menggunakan 324 ekor DOC (*Day Old Chick*) broiler. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancang Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan tiga ulangan. Faktor A adalah kepadatan kandang (8, 12 dan 16 ekor/m<sup>2</sup>) dan faktor B adalah dosis pemberian GABA (0%, 0,005% dan 0,01%). Parameter yang diukur adalah :aktivitas enzim amilase (U/ml), ativitas enzim selulase (U/ml) dan ativitas enzim protease (U/ml). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian suplementasi GABA pada air minum broiler dengan kepadatan kandang yang berbeda berpengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap aktivitas enzim amilase dan aktivitas enzim selulase, dan berpengaruh nyata ( $P<0,05$ ) terhadap aktivitas enzim protease. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan pemeliharaan broiler hingga kepadatan 16 ekor/m<sup>2</sup> dan pemberian suplementasi GABA hingga 0,01% dapat mempertahankan aktivitas enzim di saluran pencernaan ayam broiler dengan kerapatan kandang melebihi batas normal.

**Kata kunci:** GABA, Kepadatan Kandang, Broiler, Amilase, Selulase, Protease