

**PENGARUH SUPLEMENTASI *GAMMA AMINOBUTYRIC ACID* (GABA)  
PADA KEPADATAN KANDANG BERBEDA TERHADAP ORGAN  
FISIOLOGIS AYAM BROILER**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**DIAN NURITA SARI**

**1510612115**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH SUPLEMENTASI GAMMA AMINOBUTYRIC ACID (GABA)  
PADA KEPADATAN KANDANG BERBEDA TERHADAP ORGAN  
FISIOLOGIS AYAM BROILER**

**DIAN NURITA SARI**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Dr.Ir. Harnentis, 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 organ fisiologis ayam broiler. Penelitian ini dilaksanakan di kandang percobaan Unit Pelaksanaan Teknis Fakultas Peternakan Universitas Andalas dengan menggunakan 324 ekor DOC (Day Old Chick) broiler. Metode yang digunakan eksperimen dengan menggunakan Rancangan 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 yaitu panjang relatif usus halus, bobot relatif usus halus, bobot hati dan bobot limpa. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terjadinya interaksi antara dosis GABA dalam air minum dengan kepadatan kandang ( $P>0,05$ ) terhadap organ fisiologis ayam broiler (panjang relatif usus halus, bobot relatif usus halus, bobot hati, bobot limpa). Dari hasil penelitian ini disimpulkan pemeliharaan broiler hingga 16 ekor/m<sup>2</sup> dan pemberian suplementasi GABA hingga 0,01% tidak memberikan pengaruh nyata yang terlihat pada panjang relatif usus halus, bobot relatif usus halus, bobot hati dan bobot limpa.

**Kata kunci:** *GABA, kepadatan kandang, broiler, usus, hati, limpa*

