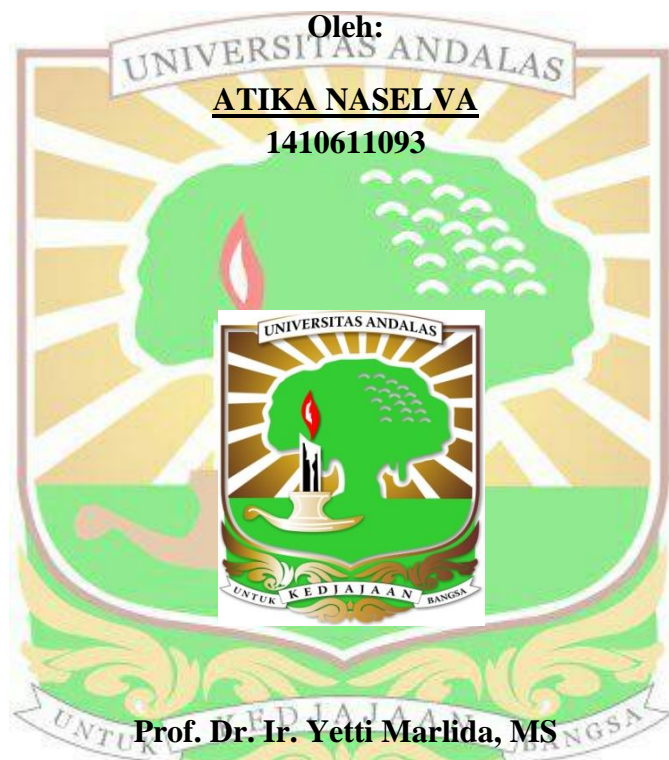


**PENGARUH PEMBERIAN ASAM GLUTAMAT TERHADAP
PANJANGUSUS HALUS(DUODENUM, JEJUNUM, ILEUM)DAN BOBOT
ORGAN DALAM PADA BROILER**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH PEMBERIAN ASAM GLUTAMAT TERHADAP PANJANG
USUS HALUS (DUODENUM, JEJUNUM, ILEUM) DAN BOBOT ORGAN
DALAM PADA BROILER**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN ASAM GLUTAMAT TERHADAP PANJANG USUS HALUS (DUODENUM, JEJUNUM, ILEUM) DAN BOBOT ORGAN DALAM PADA BROILER

AtikaNaselva¹⁾, Yetti Marlida²⁾, Mirnawati²⁾

¹⁾Mahasiswa Progam Studi Peternakan, Fakultas Peternakan UniversitasAndalas, Padang 2019

²⁾Bagian Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian asam glutamat terhadap panjang usus halus (duodenum, jejunum, ileum) dan bobot organ dalam pada broiler. Penelitian ini dilaksanakan di kandang percobaan Unit Pelaksana Teknis Fakultas Peternakan Universitas Andalas dengan menggunakan 240 ekor DOC (Day Old Chick) broiler. Metode yang digunakan eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah pemberian asam glutamat kedalam air minum dengan beberapa level yaitu A: 0% asam glutamat; B: 0,4% asam glutamat komersil; C: 0,2% asam glutamat; D: 0,4% asam glutamat; E: 0,6% asam glutamat; F: 0,8% asam glutamat. Peubah yang diamati yaitu panjang usushalus (duodenum, jejunum, ileum) dan bobot organ dalam pada broiler. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan asam glutamat pada air minum broiler memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap panjang duodenum, panjang jejunum, panjang ileum, bobot hati dan bobot rempela. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan, bahwa pemberian asam glutamat dengan dosis 0,6% pada air minum ayam broiler dapat mempengaruhi panjang usus dan bobot organ dalam pada broiler dilihat dari: panjang duodenum 1,09 cm/gr bobot badan, panjang jejunum 2,94 cm/gr bobot badan, panjang ileum 2,728 cm/gr bobot badan, bobot hati 1,52% dan bobot rempela 1,52%.

Kata kunci: *asam glutamat, broiler, duodenum, hati, ileum, jejunum, rempela*