

- BROILERS (POULTRY)
- AMINO ACIDS

KH 90/9A
Har
k

SKRIPSI

**KECERNAAN THREONIN DAN LISIN PADA BEBERAPA
FORMULA RANSUM AYAM PEDAGING YANG
DISUSUN BERDASARKAN KEBUTUHAN
ASAM AMINO KRITIS**

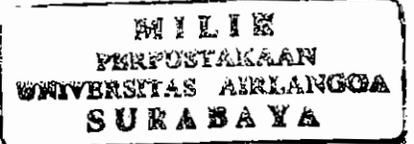


Oleh :

YETI HARIYANI
BOJONEGORO - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

**KECERNAAN THREONIN DAN LISIN PADA BEBERAPA
FORMULA RANSUM AYAM PEDAGING YANG
DISUSUN BERDASARKAN KEBUTUHAN
ASAM AMINO KRITIS**



Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

YETI HARIYANI

NIM. 069812514

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke on the left side.

Herman Setyono, M.S., Drh

Pembimbing Pertama

Menyetujui

Komisi Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, featuring a large loop on the left and a horizontal stroke at the bottom.

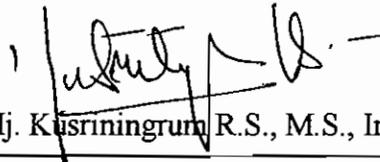
Didik Handijatno, M.S., Drh

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN**.

Menyetujui,

Panitia Penguji,



Prof. Dr. Hj. Kusningrum R.S., M.S., Ir.

Ketua



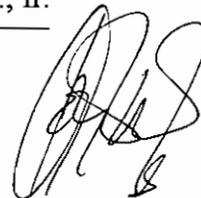
M. Anam Al-Arif, M.P., Drh.

Sekretaris



Herman Setyono, M.S., Drh.

Anggota



Rochmah Kurnijasanti, M.Si., Drh.

Anggota



Didik Handijatno, M.S., Drh.

Anggota

Surabaya, 13 Mei 2003

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.

NIP. 130 687 297

**KECERNAAN THREONIN DAN LISIN PADA BEBERAPA
FORMULA RANSUM AYAM PEDAGING YANG
DISUSUN BERDASARKAN KEBUTUHAN
ASAM AMINO KRITIS**

Yeti Hariyani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pencernaan asam amino kritis khususnya threonin dan lisin pada beberapa formula ransum ayam pedaging yang disusun berdasarkan kebutuhan asam amino kritis.

Pada penelitian ini digunakan sejumlah 24 ekor anak ayam pedaging *Arbor Acres* (CP 707) berumur satu minggu, yang kemudian dibagi secara acak dengan empat perlakuan dan enam kali ulangan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), kemudian data yang diperoleh dianalisis dengan Uji Sidik Ragam dan dilanjutkan dengan uji Jarak Berganda Duncan (5%).

Pada fase *starter*, perlakuan kontrol (P0) menggunakan pakan komersial BR I sedangkan pada fase *finisher* menggunakan pakan komersial BR II. Masing-masing perlakuan mengandung sumber bahan pakan yang berbeda. Perlakuan satu (P1) mengandung tepung udang, perlakuan dua (P2) mengandung tepung darah dan perlakuan tiga (P3) mengandung *Poultry Meat Meal*. Formula ransum fase *starter* mengandung Protein Kasar 19% dan fase *finisher* 15%.

Pengambilan dan penimbangan ekskreta dilakukan pada ayam berumur lima minggu, yaitu dilakukan selama tujuh hari. Selanjutnya dilanjutkan dengan menganalisis kandungan asam amino khususnya threonin dan lisin pada ekskreta tersebut, kemudian dilakukan penghitungan pencernaan threonin dan lisin.

Hasil penelitian pencernaan asam amino threonin dan lisin menunjukkan ada perbedaan yang sangat nyata diantara perlakuan ($p < 0,01$). Kecernaan tertinggi adalah pada formula ransum yang mengandung tepung udang. Kecernaan terendah adalah pada formula ransum yang mengandung *Poultry Meat Meal*.