

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN ISI RUMEN FERMENTASI
TERHADAP PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL,
USUS HALUS DAN SEKUM AYAM PEDAGING**



Oleh :

ZAHRINA AMAMI

NIM 061611133066

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

**PENGARUH PEMBERIAN ISI RUMEN FERMENTASI
TERHADAP PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL,
USUS HALUS DAN SEKUM AYAM PEDAGING**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

ZHRINA AMAMI

NIM 061611133066

Menyetujui

Komisi Pembimbing,



(Dr. M. Anam Al-Arif MP., Drh)

Pembimbing Utama



(Suryanie M.Kes., Drh)

Pembimbing Serta

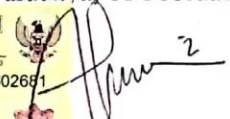
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

**PENGARUH PEMBERIAN ISI RUMEN FERMENTASI TERHADAP
PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL, USUS HALUS
DAN SEKUM AYAM PEDAGING**

tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 11 Februari 2020

METERAI
TEMPEL
TGL. 20
D596FAHF279602681
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Zahrina Amami
NIM. 061611133066

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 4 Februari 2020

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua : Prof. Dr. Koesnoto Supranianondo, drh., M.S.
Sekretaris : Emy Koestanti Sabdoningrum, drh., M.Kes
Anggota : Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P.
Pembimbing Utama : Dr. M. Anam Al-Arif, drh., M.P.
Pembimbing Serta : Suryanie M.Kes., Drh.

Telah diuji pada
Tanggal : 11 Februari 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Prof. Dr. Koesnoto Supranianondo, drh., M.S.
Anggota : Emy Koestanti Sabdoningrum, drh., M.Kes
: Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P.
: Dr. M. Anam Al-Arif, drh., M.P.
: Suryanie M.Kes., Drh.

Surabaya, 11 Februari 2020
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Dekan,



Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M. Kes.
19560105 198601 1 001

RINGKASAN

Zahrina Amami. Pengaruh Pemberian Isi Rumen Fermentasi Terhadap Persentase Lemak Abdominal, Usus Halus, dan Sekum Ayam Pedaging. (Dr. M. Anam Al Arif MP., Drh sebagai pembimbing utama dan Suryanie M.Kes., Drh sebagai pembimbing serta).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh isi rumen fermentasi terhadap persentase lemak abdominal, usus halus, dan sekum ayam pedaging. Penelitian dilaksanakan di peternakan ayam di Desa Randengan Sari, Kecamatan Driyorejo, Kabupaten Gresik. Analisis proksimat bahan pakan untuk ransum dilakukan di Laboratorium Makanan Ternak Departemen Peternakan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 30 ekor ayam pedaging strain COBB 500. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dengan enam ulangan. Lima pakan perlakuan yaitu : P0 (ransum mengandung 0% IRF), P1 (ransum mengandung 5% IRF), P2 (ransum mengandung 10% IRF), P3 (ransum mengandung 15% IRF), dan P4 (ransum mengandung 20% IRF). Pakan perlakuan diberikan setelah ayam berumur 14 hari sampai umur 35 hari. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* dengan tingkat signifikansi 5%.

Hasil penelitian pengaruh pemberian isi rumen fermentasi dalam pakan ayam pedaging terhadap persentase lemak abdominal menggunakan uji ANOVA tidak ada perbedaan yang nyata ($\bar{p} > 0,05$) dalam menurunkan persentase lemak abdominal.

Perhitungan pada persentase berat usus halus menunjukkan perbedaan yang nyata ($\bar{p} < 0,05$) yaitu pada hasil uji *Duncan* menunjukkan bahwa persentase berat usus halus yang tertinggi yaitu pada perlakuan P4 yang berbeda nyata ($\bar{p} < 0,05$) dengan P0, P1, dan P2 tetapi tidak berbeda nyata dengan P3. Perlakuan P0 menunjukkan persentase berat usus halus yang terendah yang berbeda nyata ($\bar{p} < 0,05$) dengan P1, P2, P3, dan P4.

Persentase berat sekum menunjukkan perbedaan yang nyata ($\bar{p} < 0,05$) yaitu pada hasil uji *Duncan* menunjukkan bahwa persentase berat sekum yang tertinggi yaitu pada perlakuan P4 yang berbeda nyata ($\bar{p} < 0,05$) dengan P0, P1, dan P2 tetapi tidak berbeda nyata dengan P3. Perlakuan P1 menunjukkan persentase berat sekum yang terendah yang berbeda nyata ($\bar{p} < 0,05$) dengan P3, dan P4 tetapi tidak berbeda nyata dengan P0 dan P2.

Kesimpulan yang diperoleh yaitu pemberian isi rumen fermentasi dalam pakan ayam pedaging tidak menurunkan persentase lemak abdominal, tetapi meningkatkan berat usus halus dan sekum.