

SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN ISI RUMEN FERMENTASI
TERHADAP BOBOT BADAN AKHIR DAN
PERSENTASE KARKAS *BROILER***



Oleh

KHARISCA KUUD NANAR ARMADHANI

061611133247

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PENGGUNAAN ISI RUMEN FERMENTASI TERHADAP
BOBOT BADAN AKHIR DAN PERSENTASE KARKAS *BROILER***

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh

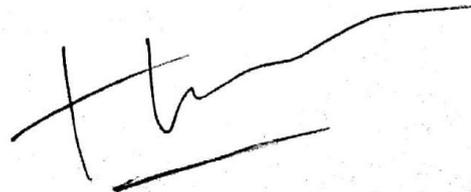
KHARISCA KUUD NANAR ARMADHANI

NIM 0616111333247

Menyetujui
Komisi Pembimbing,



(Dr. M. Anam Al-Arif, drh., M. P.)
Pembimbing Utama



(Dr. Mustofa Helmi Efendi, drh., DTAPH.)
Pembimbing Serta

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

**PENGARUH PENGGUNAAN ISI RUMEN FERMENTASI TERHADAP
BOBOT BADAN AKHIR DAN PERSENTASE KARKAS *BROILER***

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, 29 Januari 2020



Kharisca Kuud Nantar Armadhani
061611133247

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 23 Januari 2020

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua : Sunaryo Hadi Warsito, drh., M.P.
Sekretaris : Oky Setyo Widodo, drh., M.Si.
Anggota : Dr. Yeni Dhamayanti, drh., M.Kes.
Pembimbing Utama : Dr. M. Anam Al-Arif, drh., M.P.
Pembimbing Serta : Dr. Mustofa Helmi Efendi, drh., DTAPH.

Telah diuji pada

Tanggal : 29 Januari 2020

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Sunaryo Hadi Warsito drh, M.P

Amggota : Oky Setyo Widodo, drh., M. Si.

: Dr. Yeni Dhamayanti, drh., M.Kes

Dr. M. Anam Al-Arif, drh., M. P.

Dr. Mustofa Helmi Efendi, drh., DTAPH.

Surabaya, 29 Januari 2020

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga



Prof Dr. Pudji Srianto, drh., M. Kes.

19560105 198601 1 001

RINGKASAN

Kharisca Kuud Nanar Armadhani, penelitian dengan judul “ Pengaruh Penggunaan Isi Rumen Fermentasi terhadap Bobot Badan Akhir dan Persentase Karkas *Broiler*” dibawah bimbingan bimbingan Dr. M. Anam Al-Arif, drh., M. P. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Mustofa Helmi Efendi, drh., DTAPH selaku dosen pembimbing serta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan isi rumen fermentasi sebagai bahan pakan terhadap bobot badan akhir dan persentase karkas *broiler*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya untuk penyusunan dan pembuatan ransum *broiler*. Pemeliharaan hewan coba dilakukan di Peternakan Desa Randegansari, Kecamatan Driyorejo, Kabupaten Gresik.

Sejumlah 30 ekor *broiler strain* Cobb 500 berumur 14 hari yang berasal dari PT. Malindo Feedmill Tbk digunakan dalam penelitian ini. penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 6 kali pengulangan. Perlakuan dalam penelitian ini adalah : P0 (ransum basal *broiler* 100%), P1 (ransum *broiler* mengandung IRF 5%), P2 (ransum *broiler* mengandung IRF 10%), P3(ransum *broiler* mengandung IRF 15%), P4 (ransum *broiler* mengandung IRF 20%). Pada ransum perlakuan P1, P2, P3, P4 mengandung protein kasar yang sama dengan ransum basal (P0) yaitu 20% atau disebut juga isoprotein.

Perlakuan dimulai ketika ayam berumur 15 sampai 35 hari. Pakan dan air minum diberikan secara *ad libitum* pada masing-masing perlakuan. Data hasil

penelitian dianalisis menggunakan metode statistik *Oneway Analysis Of Variance* (ANOVA), selanjutnya digunakan uji lanjutan *Duncan;s Multiple Range Test* ($\alpha=0.05$).

Hasil penelitian pengaruh penggunaan isi rumen fermentasi terhadap bobot badan akhir *broiler* menggunakan uji ANOVA tidak berbeda nyata ($p>0.05$). Hasil analisis rata-rata persentase karkas menggunakan uji *oneway* ANOVA dan dilanjutkan uji *Duncan* (tabel 4.2) menunjukkan P0 tidak berbeda nyata ($p>0,05$) dengan P1, P2, P3; P4 tidak berbeda nyata ($p>0,05$) dengan P1, P2, P3; dan P0 berbeda nyata ($p<0,05$) dengan P4.

Kesimpulan diperoleh yaitu penggunaan isi rumen fermentasi sampai dengan 20% tidak mempengaruhi bobot badan akhir *broiler* dengan rata-rata sebesar 1084. 83 gram tetapi dapat mempengaruhi dan meningkatkan persentase karkas *broiler* dengan rata-rata sebesar 71%.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Penggunaan Isi Rumen Fermentas Terhadap Bobot Badan Akhir Dan Persentase Karkas *Broiler*”**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini, antara lain. :

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes dan para Wakil Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih juga kepada Dr. M. Anam Al-Arif, drh., M. P. selaku pembimbing utama dan Dr. Mustofa Helmi Efendi, drh., DTAPH selaku pembimbing kedua yang telah membimbing dan memberi kritik serta saran yang membangun selama proses penulisan proposal skripsi dan penelitian sampai selesai.

Sunaryo Hadi Warsito, drh., M.P selaku ketua penguji, Oky Setyo Widodo, drh., M.Si selaku sekretaris penguji serta Dr. Yeni Dhamayanti, drh., M.Kes selaku anggota penguji atas segala bimbingan, kritik dan saran yang sangat bermanfaat dan banyak membantu penulis untuk menyempurnakan skripsi ini.

Kepada kedua orang tua penulis bapak Suryadi dan ibu Djuharlina yang selalu memberikan semangat, nasihat dan motivasi serta doa yang tak pernah

putus, . terima kasih juga kepada kakakku tercinta Kharisma Ramadhani Dikdayaning Pamungkas dan adikku Nurullia Tanjung serta segenap keluarga besar yang telah memberikan dukungan.

Kepada teman-teman seperjuanganku Faizah, Firdha, Nuzul, Chandra, Yunita, Irsa, rekan-rekan penelitian serta teman-teman Elephas Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan sehingga saran serta kritik yang membangun sangat dibutuhkan demi kesempurnaan penyusunan proposal skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran hewan utamanya dan masyarakat umum.

Surabaya, 29 Januari 2020

Penulis