D / IPT / 1984 / 023

PENGARUH BAHAN MAKANAN TAMBAHAN YANG MENGANDUNG BAHAN UTAMA VIRGINIAMYCIN, VITAMIN-MINERAL-ASAM AMINO ATAU ARSENIKAL TERHADAP PERSENTASE KARKAS DAN GIBLET AYAM BROILER

KARYA ILMIAH

LUCY ANAVANI

FAKULTAS PETERNAKAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1 9 8 4

RINGKASAN

LUCY ANAVANI, 1984. Pengaruh Bahan Makanan Tambahan yang Mengandung Bahan Utama Virginiamycin, Vitamin-Mineral-Asam Amino atau Arsenikal terhadap Persentase Karkas dan Giblet Ayam Broiler. Karya Ilmiah Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Pembimbing Utama : Dra. Peni S. Hardjosworo, MSc.

Pembimbing Anggota : Ir. Niken Ulupi

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Ilmu Ternak Unggas, Jurusan Ilmu Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, dari tanggal 19 Maret 1984 sampai 3 Mei 1984.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menjajagi kemungkinan penggunaan bahan makanan tambahan yang mengandung bahan utama Virginiamycin (A), Vitamin-Mineral-Asam Amino (B) atau Arsenikal (C) dalam memproduksi karkas dan giblet ayam broiler.

Rancangan percobaan yang digunakan ialah Rancangan Acak Lengkap Subsampling, dengan empat perlakuan yaitu Kontrol, pemberian bahan makanan tambahan A, B dan C; tiga ulangan dengan enam ekor contoh ayam broiler umur 45 hari.

Pada pemotongan umur 45 hari dengan perlakuan kontrol, A, B dan C berturut-turut didapat persentase "dressed" sebesar 90.03, 90.57, 91.49 dan 90.89 persen; karkas sebesar 68.44, 68.74, 69.66 dan 69.64 persen; giblet sebesar 4.37, 4.80, 4.40 dan 4.15 persen; lemak abdomen sebesar 1.66, 1.74, 1.83 dan 1.63 persen; lemak organ sebesar 1.15, 1.21, 1.10 dan 1.14 persen; kadar air daging-kulit paha ayam sebesar 70.14, 68.38, 68.79 dan 67.17 persen; dan kadar lemak daging-kulit paha ayam sebesar 33.96, 30.89, 36.07 dan 34.85 persen.

Pemberian tiga macam bahan makanan tambahan tidak menimbulkan perbedaan yang nyata terhadap persentase "dressed", karkas, giblet, lemak abdomen, lemak organ, kadar air dan lemak daging-kulit paha ayam broiler.

Dari segi keuntungan bahan makanan tambahan yang mengandung bahan utama arsenikal dalam bentuk 4-Hydroxy-3-Nitro-Benzenarsonic acid, memberikan kelebihan penerimaan yang tertinggi.

S.I.
636.5'085
XXA
P/2

PENGARUH BAHAN MAKANAN TAMBAHAN YANG MENGANDUNG BAHAN UTAMA VIRGINIAMYCIN, VITAMIN-MINERAL-ASAM AMINO ATAU ARSENIKAL TERHADAP PERSENTASE KARKAS DAN GIBLET AYAM BROILER

Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan

Oleh

LUCY ANAVANI

FAKULTAS PETERNAKAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1984

PENGARUH BAHAN MAKANAN TAMBAHAN YANG MENGANDUNG BAHAN UTAMA VIRGINIAMYCIN, VITAMIN-MINERAL-ASAM AMINO ATAU ARSENIKAL TERHADAP PERSENTASE KARKAS DAN GIBLET AYAM BROILER

Oleh

LUCY ANAVANI

D. 17.1114

Karya Ilmiah ini telah disetujui dan disidangkan dihadapan Komisi Ujian Lisan pada tanggal 19 Nopember 1984

Dra. Peni S. Hardjosworo, MSc.	Ir. Niken Ulupi
Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota

Ketua Jurusan
Ilmu Produksi Ternak Unggas
Fakultas Peternakan
Institut Pertanian Bogor

Prof. DR. Adi Sudono

Dekan
Fakultas Peternakan
Institut Pertanian Bogor

Dr. R. Eddie Gurnadi

RIWAYAT HIDUP

Penulis adalah anak pertama dari enam bersaudara, dengan ayah Lu Tien Tjay (Solihin) dan ibu Tan Tjoen Nio (Titin). Penulis dilahirkan pada tanggal 22 Juli 1961, di Sukabumi, Jawa Barat.

Tahun 1973 penulis lulus dari SD Persatuan Sukabumi dan tahun 1976 lulus dari SMP Kristen Sukabumi. Pada tahun 1977 penulis diterima di SMA Mardi Yuana Sukabumi dan lulus tahun 1980.

Pada tahun 1980 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Tingkat Persiapan Bersama di Institut Pertanian Bogor melalui Proyek Perintis II. Tahun 1981 semester III, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan bimbinganNya, sehingga Karya Ilmiah ini dapat diselesaikan.

Suatu kehormatan bagi penulis untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya terutama kepada ibu Dra. Peni S. Hardjosworo, MSc. sebagai dosen pembimbing utama dan ibu Ir. Niken Ulupi sebagai dosen pembimbing anggota, atas segala fasilitas, pengarahan dan bimbingan yang telah diberikan dari awal penelitian hingga selesainya penulisan Karya Ilmiah ini. Rasa terima kasih juga penulis sampaikan kepada ibu Ir. Rukmiasih atas petunjuk yang telah diberikan dan kepada PT. Kalbe Farma yang telah memberikan biaya untuk pelaksanaan penelitian ini.

Rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada seluruh staf pengajar yang telah memberikan bekal selama penulis menuntut ilmu pada Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Penulis menyampaikan perhargaan kepada semua pihak yang telah membantu selama penelitian ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati dan rasa terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada Ayah dan Ibu tercinta serta seseorang yang senantiasa mendampingi penulis atas segala dorongan dan pengorbanannya.

Kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan berkat dan rahmatNya kepada mereka.

Harapan penulis semoga Karya Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi mereka yang memerlukannya.

Bogor, Nopember 1984.

Lucy Anavani

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	3
Ayam "Broiler"	3
Pangan Berasal dari Ayam Broiler	5
Usaha Meningkatkan Produksi Karkas Ayam Broiler	8
MATERI DAN METODE PENELITIAN	15
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
Bobot Hidup Ayam Contoh	22
Bobot "Dressed" dan Karkas Ayam Contoh	22
Giblet (Hati, Jantung, Rempela dan Limpa)	23
Derajat Perlemakan dan Kandungan Air	25
Kelebihan Pendapatan dari Karkas	26
KESIMPULAN	28
SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Nomor — Halaman

Teks

1. Perkembangan Performans Ayam Broiler selama Beberapa Tahun 4

2. Komposisi Bahan Makanan Tambahan yang Diamati Pengaruhnya 16

3. Rataan Bobot Hidup Ayam Contoh 22

4. Rataan Persentase "Dressed" dan Karkas Kosong Ayam Contoh 23

5. Rataan Persentase Hati, Jantung, Rempela dan Limpa Tiap Perlakuan 24

6. Rataan Persentase Lemak Abdomen, Lemak Organ, Kadar Lemak dan Air Daging-Kulit Paha Ayam Contoh 25

7. Pengaruh Bahan Makanan Tambahan terhadap Produksi Karkas dan Kelebihan Pendapatan dari Karkas 27

Lampiran

1. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Bobot Hidup 36

2. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase "Dressed" 39

3. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Karkas 41

4. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Hati 43

5. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Jantung 45

Nomor Halaman

6. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Rempela 47

7. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Limpa 49

8. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Giblet 51

9. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Lemak Abdomen 53

10. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Lemak Organ 55

11. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Kadar Lemak Daging-Kulit Paha Ayam Broiler. 57

12. Analisis Sidik Ragam Pengaruh Pemberian Bahan Makanan Tambahan terhadap Persentase Kadar Air Daging-Kulit Paha Ayam Broiler .. 59