Berpangku tangan menjadikanmu orang asing bagi musim
serta keluar dari barisan kehidupan sendiri,
yang menderap perkasa, megah dalam ketaatannya.

(Kahlil Gibran)

Karya Ilmiah ini kupersembahkan untuk Ayah, Ibu, adik-adikku serta yang tercinta Ety Widiawati sebagai tanda terima kasih penulis atas segala jasa-jasanya.

PENGARUH UMUR, JENIS KELAMIN DAN BENTUK FISIK MAKANAN TERHADAP LEMAK RONGGA TUBUH DAN KANDUNGAN LEMAK DAGING AYAM - PEDAGING

KARYA ILMIAH

HARY MULYANTO

FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
1984

RINGKASAN

HARY MULYANTO, 1984. Pengaruh Umur, Jenis Kelamin dan Bentuk Fisik Makanan terhadap Lemak Rongga Tubuh dan Kandungan Lemak Daging Ayam-Pedaging. Karya Ilmiah Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Pembimbing Utama : Dra. Peni S. Hardjosworo M.Sc.

Pembimbing Anggota : Ir. Sudjana Natasasmita

Penelitian ini dilakukan di Bagian Unggas, Jurusan Ilmu Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, dari tanggal 4 Mei 1983 sampai dengan tanggal 14 Agustus 1983.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh umur pemotongan 6, 8, 10, 12 dan 14 minggu, beda jenis kelamin serta bentuk fisik ransum, yaitu "crumble" dan tepung terhadap persen lemak dalam rongga tubuh, persen tetes lemak daging kaki serta persentase lemak daging kaki dan dada.

Sebagai materi penelitian, digunakan 60 ekor ayam pedaging galur Cobb, yang terdiri dari 30 ekor jantan dan 30 ekor betina. Setiap selang dua minggu, ayam pedaging tersebut dipotong sejumlah 12 ekor dan diukur penimbunan lemak dalam rongga tubuh yang terjadi, disamping pengukuran hasil tetes lemak dan analisa kandungan lemak daging kaki serta dada.

Rancangan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Lengkap pola Faktorial 5 x 2 x 2 dengan tiga ulangan.

Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa umur pemotongan sangat mempengaruhi persentase lemak daging kaki dan tetes lemaknya, tetapi hanya menunjukkan nyata pada hasil persen lemak dalam rongga tubuh. Persen lemak daging dada, pada penelitian ini tidak menunjukkan beda nyata. Rataan yang diperoleh pada pemotongan umur 6, 8, 10, 12 dan 14 minggu, berturut-turut 38.19; 42.83; 40.58; 50.86 dan 43.25 persen bagi persentase lemak daging kaki, 11.46; 13.08; 11.85; 11.17 dan 10.91 persen bagi persen tetes lemak daging kaki serta 2.75; 2.98; 3.90; 3.75 dan 2.97 persen bagi persen lemak dalam rongga tubuh.

Nilai tertinggi yang diperlihatkan secara sangat nyata dalam Uji jarak berganda Duncan yaitu pada umur 12 minggu bagi persen lemak daging kaki, pada umur delapan minggu bagi persen tetes lemak daging kaki dan pada umur 10 minggu bagi persen lemak dalam rongga tubuh.

Perlakuan beda jenis kelamin memberikan pengaruh nyata terhadap persentase lemak daging kaki dan persen tetes lemak daging kaki, serta memberikan pengaruh sangat nyata terhadap persen lemak dalam rongga tubuh. Pada persentase lemak dada,

perlakuan ini tidak menunjukkan perbedaan nyata. Nilai rataan persen tetes lemak kaki, persen lemak kaki dan persen lemak dalam rongga tubuh memperlihatkan nilai yang lebih tinggi pada ayam betina.

Beda bentuk fisik ransum tidak memperlihatkan pengaruh nyata terhadap hasil persen lemak dada dan kaki, tetapi sebaliknya terhadap persen tetes lemak daging kaki dan persen lemak dalam rongga tubuh. Hasil uji jarak berganda Duncan memperlihatkan bahwa ransum "crumble" dapat menyebabkan persen tetes lemak dan persen lemak dalam rongga tubuh lebih tinggi.

Interaksi antar perlakuan timbul pada persen lemak dalam rongga tubuh dari perlakuan beda fisik ransum dan beda jenis kelamin. Uji jarak berganda Duncan memperlihatkan bahwa ayam betina penerima ransum "crumble" dan tepung menunjukkan beda nyata pada persen lemak dalam rongga tubuh, tetapi sebaliknya pada jantan. Ayam betina penerima ransum "crumble" memperlihatkan nilai rataan persen lemak dalam rongga tubuh yang tertinggi. Tetapi antara betina penerima ransum tepung dan jantan penerima "crumble" tidak menunjukkan beda nyata pada persen lemak dalam rongga tubuh.

PENGARUH UMUR, JENIS KELAMIN DAN BENTUK FISIK MAKANAN TERHADAP LEMAK RONGGA TUBUH DAN KANDUNGAN LEMAK DAGING AYAM - PEDAGING

Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan

Oleh

HARY MULYANTO

FAKULTAS PETERNAKAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1984

PENGARUH UMUR, JENIS KELAMIN DAN BENTUK FISIK MAKANAN
TERHADAP LEMAK RONGGA TUBUH DAN KANDUNGAN
LEMAK DAGING AYAM - PEDAGING

Oleh

HARY MULYANTO

D 15.0979

Karya Ilmiah ini telah disetujui dan disidangkan dihadapan Komisi Ujian Lisan pada tanggal 21 Juli 1984

Dra. Peni S. Hardjosworo M.Sc.
Pembimbing Utama

Ir. Sudjana Natasasmita
Pembimbing Anggota

Ketua Jurusan
Ilmu Produksi Ternak
Fakultas Peternakan
Institut Pertanian Bogor

Prof. Dr. Adi Sudono

Dekan
Fakultas Peternakan
Institut Pertanian Bogor

Dr. R. Eddie Gurnadi

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Jakarta pada tanggal 30 Oktober 1958. Penulis merupakan putra pertama dari empat bersaudara, dari Ayahanda Soeripto dan Ibunda Mutrikah.

Pada tahun 1971 penulis lulus dari SD HARAPAN Medan, kemudian melanjutkan ke SMP HARAPAN di kota yang sama dan lulus pada tahun 1974. Tahun 1975 penulis melanjutkan ke SMA Negri VI Yogyakarta dan lulus pada tahun 1977.

Penulis terdaftar di Institut Pertanian Bogor sebagai mahasiswa Tingkat Persiapan Bersama melalui Proyek Perintis I pada tahun 1978 dan terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor pada tahun 1980.

Hary Mulyanto

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmatNya kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Ilmiah ini.

Karya Ilmiah disusun berdasarkan hasil penelitian dan telaah pustaka yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan di Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Pada kesempatan ini penulis menghaturkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Dra. Peni S. Hardjosworo M.Sc. dan Ir Sudjana Natasasmita yang telah membimbing dan memberikan pengarahan serta nasehat sampai tersusunnya Karya Ilmiah ini.

Rasa terima kasih disampaikan pula kepada Bagian Ilmu Produksi Ternak Daging dan Kerja, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, yang telah memberikan fasilitas alat uji tetes lemak selama penelitian berlangsung.

Khusus kepada Ayah Bunda tercinta penulis haturkan terima kasih atas do'a serta upayanya dalam mendidik penulis mencapai cita-cita. Juga buat terkasih Ety Widiawati atas dorongan do'a dan semangatnya.

Penulis menyadari Karya Ilmiah ini jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis harapkan agar para pembaca memberi tanggapan dan kritik membangun bagi perbaikan Karya Ilmiah ini. Akhir kata penulis harapkan semoga Karya Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca.

Bogor, Juli 1984

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

Nomer Halaman

Teks

Lampiran