SI/84
04
HAR
P

D / IPT / 1984 / 083

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI TINGKAT HALQUINOL DAN TIAMULIN TERHADAP PERFORMANS AYAM BROILER PADA BERBAGAI TINGKAT KEPADATAN LANTAI KANDANG

KARYA ILMIAH

H A R Y A N T O

FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
1 9 8 4

RINGKASAN

HARYANTO, 1984. Pengaruh Pemberian Berbagai Tingkat Halquinol dan Tiamulin Terhadap Performans Ayam Broiler pada Berbagai Tingkat Kepadatan Lantai Kandang. Karya Ilmiah. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Dawan Sugandi

Pembimbing Anggota : Ir. Muhammad Rasyaf, MS

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, mulai tanggal 7 Desember 1983 sampai dengan tanggal 18 Januari 1984. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh pemberian berbagai tingkat halquinol dan tiamulin pada berbagai tingkat kepadatan lantai kandang.

Jenis ayam yang digunakan adalah strain CP 707 yang diproduksi oleh P.T. Charoen Pokphand Jaya Farm. Jumlah ayam yang digunakan sebanyak 704 ekor, terdiri dari 352 ekor betina dan 352 ekor jantan. Ransum yang digunakan ialah ransum jadi ayam broiler berbentuk halus ("all mash") yang terdiri dari dua macam; "starter" 0 - 4 minggu dan "finisher" 5 - 6 minggu.

Sebagai sumber tiamulin digunakan "Dynamutilin Soluble Powder" yang mengandung 2 % tiamulin, sedangkan sumber halquinol yaitu "Quixalud" yang mengandung 60 % halquinol dalam campuran "chalk base", keduanya produksi P.T. Squibb Indonesia. Pemberian halquinol dan tiamulin mulai umur satu hari sampai dengan umur 6 minggu dengan cara mencampurkannya ke dalam ransum.

Percobaan yang digunakan adalah percobaan Faktorial dengan Rancangan Acak Lengkap (4 x 4 x 2) yang terdiri dari tiga faktor, yaitu: faktor A (kepadatan lantai kandang), dengan kepadatan 8, 10, 12 dan 14 ekor per m^2; faktor B (halquinol) dengan kadar 0, 30, 60 dan 90 ppm; faktor C (tiamulin) terdiri dari dua perlakuan dengan kadar 0 dan 20 ppm. Kombinasi perlakuan ada 32 dan setiap perlakuan diulang dua kali. Ayam dipelihara dalam kandang beralas litter.

Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah: pertambahan bobot badat, konsumsi air minum, konsumsi ransum, konversi ransum dan "income over feed and chicks cost".

Hasil analisa statistik menunjukkan bahwa kepadatan lantai kandang nyata menurunkan konsumsi air minum ($P < .05$), konsumsi ransum ($P < .01$), konversi ransum ($P < .01$), tetapi tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertambahan bobot badan.

Penggunaan halquinol dalam ransum ayam broiler nyata mempengaruhi konsumsi ransum ($P < .05$), pertambahan bobot badan ($P < .05$), tetapi tidak memberikan pengaruh yang nya-

ta terhadap konsumsi air minum, konsumsi ransum dan "income over feed and chicks cost". Konversi ransum terendah didapat pada perlakuan 90 ppm, sedangkan "income over feed and chicks cost" tertinggi didapat pada kontrol.

Pemberian tiamulin dalam ransum ayam broiler nyata mempengaruhi konsumsi ransum ($P < .05$), memperbaiki konversi ransum ($P < .05$), tetapi tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap konsumsi air minum. Penggunaan tiamulin dapat meningkatkan pertambahan bobot badan ($P < .05$), namun tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap "income over feed and chicks cost" dan perlakuan dengan menggunakan tiamulin menghasilkan "income over feed and chicks cost" yang lebih rendah dari kontrol.

Interaksi antara faktor kepadatan lantai kandang dengan halquinol, kepadatan lantai kandang dengan tiamulin, halquinol dan tiamulin dan interaksi antara kepadatan lantai kandang dengan halquinol dan tiamulin secara bersama-sama tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter yang diukur.

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI TINGKAT HALQUINOL DAN TIAMULIN TERHADAP PERFORMANS AYAM BROILER PADA BERBAGAI TINGKAT KEPADATAN LANTAI KANDANG

Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Peternakan

Oleh
HARYANTO

FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
1984

PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI TINGKAT HALQUINOL DAN TIAMULIN
TERHADAP PERFORMANS AYAM BROILER
PADA BERBAGAI TINGKAT KEPADATAN LANTAI KANDANG

Oleh

HARYANTO

D. 17.-0677

Karya Ilmiah ini telah disetujui dan disidangkan dihadapan Komisi Ujian Lisan pada tanggal .....

Prof. Dr. Dawan Sugandi
Pembimbing Utama

Ir. Muhammad Rasyaf, MS
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 Langsa, Aceh Timur pada tanggal 6 April 1961, sebagai anak ke sepuluh dari 12 bersaudara dengan ayah Kasiman dan ibu Saodah.

Tahun 1973 penulis lulus dari SD Negeri 7 Langsa, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri I Langsa dan lulus pada tahun 1976. Tahun 1977 melanjutkan ke SMA Negeri Langsa dan lulus pada tahun 1980.

Penulis terdaftar di Institut Pertanian Bogor sebagai mahasiswa Tingkat Persiapan Bersama melalui Proyek Perintis II pada tahun 1980 dan pada tahun 1981 semester III terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah swt atas segala petunjuk dan karunia yang telah dilimpahkanNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Dawan Sugandi dan juga kepada Bapak Ir. Muhammad Rasyaf, MS yang telah banyak memberikan pengarahan, saran serta bimbingan yang sangat berguna bagi penulis selama melaksanakan penelitian dan penyusunan Karya Ilmiah ini.

Ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya disampaikan kepada Bapak dan Ibu, Kakak serta Adik tercinta atas doa restu dan dukungannya selama penulis kuliah di Institut Pertanian Bogor.

Terima kasih penulis kepada Panitia Ujian atas waktu yang diberikan, kepada Bapak Ir. Suhut Simamora dan Bapak Ir. Richard Lumintang selaku dosen penguji atas saran-sarannya yang sangat berguna bagi penulis.

Terima kasih juga kepada teman sejawat Erwanto, Hadi, Muchtaruddin, Yadi dan Junaidi yang telah sudi membantu memberikan fasilitas kepada penulis selama penyusunan Karya Ilmiah ini. Kepada Bapak Ir. Muhammad Ichsan dan teman sepenelitian penulis ucapkan terima kasih atas kerja samanya.

Bogor, January 1984

Haryanto

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	4
Pertumbuhan	4
Kepadatan Lantai Kandang	7
"Feed Additive"	10
MATERI DAN METODE PENELITIAN	15
HASIL DAN PEMBAHASAN	20
Keadaan Temperatur dalam Kandang	20
Konsumsi Air Minum	22
Konsumsi Ransum	26
Pertambahan Bobot Badan	30
Konversi Ransum	36
Tinjauan Ratio Income & Biaya	39
KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Nomor — Halaman

Teks

1. Rataan Temperatur Ruangan Kandang Percobaan Selama Enam Minggu (^{o}C) 20

2. Rataan Konsumsi Air Minum Selama Enam Minggu Percobaan pada Perlakuan dengan Tiamulin (cc/ekor) 24

3. Rataan Konsumsi Air Minum Selama Enam Minggu Percobaan (cc/ekor) 25

4. Rataan Konsumsi Ransum Selama Enam Minggu Percobaan pada Perlakuan dengan Tiamulin (gr/ekor) 28

5. Rataan Konsumsi Ransum Selama Enam Minggu Percobaan (gr/ekor) 29

6. Rataan Pertambahan Bobot Badan Selama Enam Minggu Percobaan pada Perlakuan dengan Tiamulin (gr/ekor) 33

7. Rataan Pertambahan Bobot Badan Selama Enam Minggu Percobaan (gr/ekor) 35

8. Rataan Konversi Ransum Selama Enam Minggu Percobaan pada Perlakuan dengan Tiamulin 37

9. Rataan Konversi Ransum Selama Enam Minggu Percobaan 38

10. Rataan "Income Over Feed and Chicks Cost" pada Percobaan dengan Tiamulin (Rupiah) 41

11. Rataan "Income Over Feed and Chicks Cost" Selama Enam Minggu Percobaan (Rupiah) 42

Lampiran

1. Rataan Konsumsi Air Minum Selama Enam Minggu Percobaan (cc/ekor) 49

2. Perhitungan Sidik Ragam Konsumsi Air Minum .. 50

3. Daftar Sidik Ragam Konsumsi Ransum 54

Nomor Halaman

4. Uji Rentang Newman - Keuls Rataan Konsumsi Air Minum 54

5. Rataan Konsumsi Ransum Selama Enam Minggu Percobaan (gr/ekor) 55

6. Perhitungan Sidik Ragam Rataan Konsumsi Ransum 56

7. Daftar Sidik Ragam Konsumsi Ransum 58

8. Uji Rentang Newman - Keuls Rataan Konsumsi Ransum 59

9. Rataan Pertambahan Bobot Badan Selama Enam Minggu Percobaan (gr/ekor) 61

10. Perhitungan Sidik Ragam Pertambahan Bobot Badan 62

11. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Bobot Badan ... 64

12. Uji Rentang Newman - Keuls Rataan Pertamabahan Bobot Badan 65

13. Rataan Konversi Ransum Selama Enam Minggu Percobaan 67

14. Perhitungan Sidik Ragam Konversi Ransum 68

15. Daftar Sidik Ragam Konversi Ransum 70

16. Uji Rentang Newman - Keuls Rataan Konversi Ransum 71

17. Rataan "Income Over Feed and Chicks Cost" (Rupiah) 73

18. Perhitungan Sidik Ragam "Income Over Feed and Chicks Cost" 74

19. Daftar Sidik Ragam "Income Over Feed and Chikcs Cost" 76

20. Uji Rentang Newman - Keuls Rataan "Income Over Feed and Chicks Cost" 77