



EFEKTIVITAS PEMBERIAN OBAT CACING *NICLOSAMIDE* TERHADAP PERFORMA DAN KUALITAS EKSTERNAL TELUR AYAM *LOHMAN BROWN*

M. RAIHAN SYIFA



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
IPB UNIVERSITY
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Efektivitas Pemberian Obat Cacing *Niclosamide* terhadap Performa dan Kualitas Eksternal Telur Ayam *Lohman Brown*” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir laporan praktik lapang ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada IPB University.

Bogor, Juni 2024

M. Raihan Syifa
J0315202096

ABSTRAK

M. RAIHAN SYIFA. Efektivitas Pemberian Obat Cacing *Niclosamide* terhadap Performa dan Kualitas Eksternal Telur Ayam Lohman Brown. Dibimbing oleh TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Niclosamide sering digunakan untuk mengobati infeksi cacing pita di saluran pencernaan pada ayam petelur. Tujuan dari penelitian ini untuk melihat efek pemberian obat cacing *niclosamide* terhadap performa ayam dan kualitas eksternal telur. Penelitian ini menggunakan 10 ekor ayam petelur *Lohman Brown* dengan 2 perlakuan terdiri dari ayam yang diberikan *Niclosamide* sebagai perlakuan 1 dan tidak diberikan *Niclosamide* sebagai perlakuan 2. Parameter yang diamati yaitu performa ayam petelur meliputi *Hen day production* dan FCR serta kualitas eksternal telur. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan pada performa ayam yaitu pada nilai FCR, kualitas eksternal telur pada bobot telur dan kondisi kebersihan kerabang. Hasil uji T menunjukkan perbedaan yang nyata pada nilai FCR dan bobot telur. Efek pemberian obat cacing *niclosamide* bekerja membunuh cacing pita pada saluran pencernaan ayam petelur sehingga penyerapan nutrisi dari ayam petelur tersebut bekerja dengan optimal. Nutrisi yang terserap dengan optimal akan berefek terhadap performa dan kualitas eksternal ayam petelur. Pengaruh obat cacing *niclosamide* memberikan efek terhadap performa ayam yaitu pada nilai FCR dan kualitas eksternal telur meliputi bobot telur serta kondisi kebersihan kerabang.

Kata Kunci: *Lohman Brown*, *Niclosamide*, performa, *Raillietina sp.*, telur.

ABSTRACT

M. RAIHAN SYIFA. *The Effectiveness of Niclosamide Anthelmintic on the Performance of Lohmann Brown and the Quality of Egg Shell. Supervised by TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.*

Niclosamide is often used to treat tapeworm infections in the digestive tract of laying hens. The purpose of this study is to observe the effects of administering the anthelmintic drug niclosamide on the performance of the chickens and the external quality of the eggs. This study used 10 Lohman Brown with 2 treatments: chickens given Niclosamide and chickens not given Niclosamide. The observed parameters were the performance of the laying hens, including Hen Day Production and FCR, and the external quality of the eggs. The results showed differences in chicken performance, specifically in FCR values, and in the external quality of the eggs. The T-test results showed differences in FCR values and egg weight. The effect of administering the anthelmintic drug niclosamide works by killing the tapeworms in the digestive tract of the laying hens. Optimal nutrient absorption affects the performance and external quality of the laying hens. The influence of the anthelmintic drug niclosamide impacts the performance of the chickens, as evidenced by FCR values and the external quality of the eggs, including egg weight and shell cleanliness.

Keywords: *Eggs, Lohman Brown, Niclosamide, performance, Raillietina sp.*



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



EFEKTIVITAS PEMBERIAN OBAT CACING *NICLOSAMIDE* TERHADAP PERFORMA DAN KUALITAS EKSTERNAL TELUR AYAM *LOHMAN BROWN*

M. RAIHAN SYIFA

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
IPB UNIVERSITY
BOGOR
2024**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Drh. Heryudianto Vibowo, M.Si

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Laporan : Efektivitas Pemberian Obat Cacing *Niclosamide* terhadap Performa dan Kualitas Eksternal Telur Ayam *Lohman Brown*
Nama : M. Raihan Syifa
NIM : J0315202096

Hak Cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing :
Drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :
Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi :
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP. 1966071719920310003

Tanggal Ujian:
5 Juni 2024

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Oktober 2023 berjudul “Efektivitas Pemberian Obat Cacing *Niclosamide* terhadap Performa dan Kualitas Eksternal Telur Ayam *Lohman Brown*.”

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terimakasih kepada Bapak Gery Buwana dari CV Global Buwana Farm. Ungkapan terima kasih kepada ayah saya Syamsul Bachri MS, ibu saya Dini Rahmah Ahdiani, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, kasih sayang, dan bantuan secara material maupun spiritual hingga saya dapat melaksanakan praktik lapang dengan lancar sampai selesai.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

M. Raihan Syifa

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ayam <i>Lohman Brown</i>	3
2.2 Performa Ayam Petelur	3
2.3 Kualitas Eksternal Telur	4
2.4 Cacing Pita (<i>Raillietina sp.</i>) pada Ayam Petelur	4
2.5 Obat Cacing <i>Niclosamide</i>	5
2.6 Pemeriksaan Feses	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	7
3.3 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Fasilitas	10
4.4 Struktur Organisasi	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Pemeriksaan Feses	12
5.2 Performa Ayam Petelur	13
5.3 Kualitas Eksternal Telur	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	17
6.1 Simpulan	17
6.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Tingkatan mutu eksternal telur	16
2	Data tingkatan mutu ayam perlakuan 1	16
3	Data tingkatan mutu ayam perlakuan 2	16

DAFTAR GAMBAR

1	Ayam <i>Lohman Brown</i>	3
2	Siklus hidup <i>Raillietina sp.</i>	5
3	Alur penelitian	7
4	Struktur organisasi CV GBF	11
5	Gambaran makroskopis feses pada ayam <i>Lohman Brown</i> di CV Global Buwana Farm	13
6	Cacing pita pada usus ayam di nekropsi	13
7	Tabel hasil FCR pada uji <i>Independent Sample-T</i>	14
8	Tabel hasil bobot telur pada Uji <i>Independent Sample-T</i>	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Nilai rata-rata bobot telur	24
2	Klasifikasi tingkatan mutu warna kerabang telur	25
3	Klasifikasi tingkatan mutu kehalusan kerabang	25
4	Klasifikasi tingkatan mutu kebersihan kerabang	25