

**STUDI KASUS CACING *Ascaridia galli* dan *Heterakis gallinarum*
PADA AYAM RAS (*Gallus gallus*) DAN AYAM BURAS
(*Gallus gallus domesticus*) DI PASAR
WONOKROMO SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

ALIF RIFQI NAUFAL RAFIF
NPM. 14820045

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

**STUDI KASUS CACING *Ascaridia galli* dan *Heterakis gallinarum*
PADA AYAM RAS (*Gallus gallus*) DAN AYAM BURAS
(*Gallus gallus domesticus*) DI PASAR
WONOKROMO SURABAYA**

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

ALIF RIFQI NAUFAL RAFIF
NPM. 14820045

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

**STUDI KASUS CACING *Ascaridia galli* dan *Heterakis gallinarum*
PADA AYAM RAS (*Gallus gallus*) DAN AYAM BURAS
(*Gallus gallus domesticus*) DI PASAR
WONOKROMO SURABAYA**

Oleh :

ALIF RIFOI NAUFAL RAFIF
NPM. 14820045

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


H. Agus Sijafarjanto, drh., M.Kes.


Dyah Widhowati, drh., M.Kes.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



H. Agus Sijafarjanto, drh., M.Kes.

Tanggal: 12 Juli 2018

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : ALIF RIFQI NAUFAL RAFIF

NPM : 14820045

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Studi Kasus Cacing *Ascaridia Galli* Dan *Heterakis Gallinarum* Pada Ayam Ras (*Gallus Gallus*) Dan Ayam Buras (*Gallus Gallus domesticus*) Di Pasar Wonokromo Surabaya**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 12 Juli 2018.

Tim Penguji

Ketua,



H. Agus Sjafarianto, drh., M.Kes.

Anggota,



Hj. Dvah Widhowati., drh., M.Kes.



Indra Rachmawati, drh., M.Si.

**STUDI KASUS CACING *Ascaridia galli* dan *Heterakis gallinarum*
PADA AYAM RAS (*Gallus gallus*) DAN AYAM BURAS
(*Gallus gallus domesticus*) DI PASAR
WONOKROMO SURABAYA**

Alif Rifqi Naufal Rafif

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan jumlah cacing *Ascaridia galli* dan *Heterakis gallinarum* pada ayam ras dan ayam buras di pasar Wonokromo Surabaya. Pengambilan sampel sebanyak 100 usus halus dan sekum ayam ras dan ayam buras dengan masing-masing 50 ayam ras dan 50 ayam buras di pasar Wonokromo Surabaya. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan pada 24 April- 1 Mei 2018. Pengamatan dilakukan di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Hasil penelitian secara makroskopis, dapat diketahui bahwa persentase cacing *Ascaridia galli* dan *Heterakis gallinarum* pada ayam ras dan ayam buras di pasar Wonokromo Surabaya sebesar 24% di duodenum (12 sampel positif *Ascaridia galli*) dan di sekum (50 sampel negatif *Heterakis gallinarum*) pada ayam ras (*Gallus gallus*) sedangkan pada ayam buras (*Gallus gallus domesticus*) yakni, *Ascaridia galli* [66% duodenum (33 sampel positif), 36% jejunum (18 sampel positif), 26% ileum (13 sampel positif)] dan *Heterakis gallinarum* [22% sekum (11 sampel positif)]. Hasil pemeriksaan ini menunjukkan angka kejadian lebih tinggi pada ayam buras di bandingkan ayam ras. Perbedaan angka persentase tersebut kemungkinan karena faktor musim, manajemen pemeliharaan, pemberian pakan dan sistem perkandangan.

Kata Kunci : *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, Ayam ras, Ayam buras, Usus Halus, Sekum.

CASE STUDY OF *Ascaridia galli* AND *Heterakis gallinarum* WORMS IN CHICKEN RACE (*Gallus gallus*) AND CHICKEN DOMESTIC (*Gallus gallus domesticus*) IN WONOKROMO MARKET SURABAYA

Alif Rifqi Naufal Rafif

ABSTRACK

This study aimed to know with case study of the number of *Ascaridia galli* and *Heterakis gallinarum* worms in chickens race and chickens domestic in the market Wonokromo Surabaya. Sampling as much as 100 small intestine and caecum chickens race and chickens domestic with 50 chickens each race and 50 chickens domestic in the market Wonokromo Surabaya. This research was a descriptive research. This research was conducted in April 24 to May 1, 2018. The observations were conducted at the Parasitology Laboratory of the Faculty of Veterinary Medicine, University of Wijaya Kusuma Surabaya. The macroscopic results showed that the percentage of *Ascaridia galli* and *Heterakis gallinarum* worms in the chickens race and chickens domestic in Wonokromo Surabaya market was 24% in duodenum (12 positive samples of *Ascaridia galli*) and in the caecum (50 negative samples of *Heterakis gallinarum*) in chickens race (*Gallus gallus*) while in chickens domestic (*Gallus gallus domesticus*), *Ascaridia galli* [66% duodenum (33 positive samples), 36% jejunum (18 positive samples), 26% ileum (13 positive samples)] and *Heterakis gallinarum* [22% cecum (11 positive samples)]. The results of this examination showed higher incidence were in domestic poultry compared than chickens race. The difference in percentage rates were likely due to seasonal factors, maintenance management, feeding and ranching systems.

Keywords: *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, Chicken race, Chicken domestic, Small intestine, Caecum.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa mahasiswa Universitas
Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : **ALIF RIFQI NAUFAL RAFIF**
NPM : 14820045
Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul: **Studi
Kasus Cacing *Ascaridia Galli* Dan *Heterakis Gallinarum* Pada Ayam Ras
(*Gallus Gallus*) Dan Ayam Buras (*Gallus Gallus domesticus*) Di Pasar
Wonokromo Surabaya.**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan
kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk
menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengolahnya dalam
pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di
internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari
saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama
saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal : 12 Juli 2018

Yang menyakatan,



(Alif Rifqi Naufal Rafif)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Studi Kasus Cacing *Ascaridia Galli* Dan *Heterakis Gallinarum* Pada Ayam Ras (*Gallus Gallus*) Dan Ayam Buras (*Gallus Gallus Domesticus*) Di Pasar Wonokromo Surabaya”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji.,dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, H. Agus Sjarfarjanto, drh., M.Kes., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. H. Agus Sjarfarjanto., drh., M.Kes., selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. Hj. Dyah Widhowati, drh., M.Kes., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Indra Rahmawati, drh., M.Si., selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karuniaNya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Akhirnya, penulis menyadari, bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 12 Juli 2018
Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Klasifikasi Ayam Ras	6
2.1.1 Morfologi Ayam Ras	6
2.1.2 Ciri-ciri Ayam Ras	7
2.1.3 Strain Ayam Ras.....	8
2.1.4 Kelebihan dan Kekurangan Ayam Ras	8
2.2 Klasifikasi Ayam Buras	9
2.2.1 Morfologi Ayam Buras	9
2.2.2 Jenis-jenis Ayam Buras	9
2.2.3 Pemilihan Lokasi kandang	10

2.2.4 Keunggulan Ayam Buras	11
2.3 Jenis Kandang Pada Ayam	11
2.3.1 Sistem Beternak Ayam	11
2.3.2 Penyakit Pada Ayam	12
2.4 Klasifikasi <i>Ascaridia galli</i>	13
2.4.1 Host <i>Ascaridia galli</i>	13
2.4.2 Morfologi <i>Ascaridia galli</i>	13
2.4.3 Gambaran Mikroskopis	14
2.4.4 Siklus Hidup	14
2.4.5 Patogenesis	15
2.4.6 Gejala Klinis	15
2.4.7 Pengobatan	15
2.4.8 Pencegahan	16
2.5 Klasifikasi <i>Heterakis gallinarum</i>	16
2.5.1 Habitat dan Inang <i>Heterakis gallinarum</i>	16
2.5.2 Morfologi <i>Heterakis gallinarum</i>	16
2.5.3 Gambaran Mikroskopis	17
2.5.4 Siklus Hidup	17
2.5.5 Patogenesis	18
2.5.6 Gejala Klinis	18
2.5.7 Pencegahan	19
2.5.8 Pengobatan	19
III. MATERI DAN METODE	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2 Materi Penelitian	20
3.2.1 Bahan Penelitian	20
3.2.2 Peralatan Penelitian	20
3.3 Metode Penelitian	20
3.3.1 Jenis Penelitian	20
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel	21
3.3.3 Kerangka Penelitian	22
3.3.4 Analisis Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil Penelitian	24
4.2 Pembahasan	25

V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN – LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Hasil Pemeriksaan Ayam Ras jantan	24
4.2 Hasil Pemeriksaan Ayam Buras jantan	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ayam Ras	6
2.2 Morfologi Ayam Ras	7
2.3 Ayam Buras.....	9
2.4 <i>Ascaridia galli</i> Dewasa	14
2.5 <i>Heterakis gallinarum</i> Dewasa	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Pemeriksaan Usus Halus Dan Sekum Ayam Ras	38
2. Hasil Pemeriksaan Usus Halus Dan Sekum Ayam Buras.....	40
3. Dokumentasi Penelitian	42