

SKRIPSI

**ENDOPARASIT PADA AYAM RAS PEDAGING (*Gallus gallus domesticus*
Strain Ross) DI PETERNAKAN SOC DAN AYAM RAS PETELUR (*Gallus gallus*
domesticus Strain Isa brown) DI PETERNAKAN AGROTECHNOPARK
KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN**



**PUTRI SAKINAH HARAHAHAP
08041181320007**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUANALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2017**

SKRIPSI

**ENDOPARASIT PADA AYAM RAS PEDAGING (*Gallus gallus domesticus*
Strain *Ross*) DI PETERNAKAN SOC DAN AYAM RAS PETELUR (*Gallus gallus*
domesticus Strain *Isa brown*) DI PETERNAKAN AGROTECHNOPARK
KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN**

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains Pada Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya**



**PUTRI SAKINAH HARAHAP
08041181320007**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

ENDOPARASIT PADA AYAM RAS PEDAGING (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) DI PETERNAKAN SOC DAN AYAM RAS PETELUR (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) DI PETERNAKAN AGROTECHNOPARK KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Bidang Biologi Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya

Oleh:

PUTRI SAKINAH HARAHAP
08041181320007

Indralaya, Maret 2017

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Erwin Nofyan, M.Si.
NIP. 195611111986031002

Dra. Syafrina Lamin, M.Si.
NIP. 196211111991022001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi


Dr. Munawar, M.Si
NIP. 196805211993031003

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul “Endoparasit Pada Ayam Ras Pedaging (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) Di Peternakan SOC dan Ayam Ras Petelur (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) Di Peternakan Agrotechnopark Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal Maret 2017.

Inderalaya, Maret 2017

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Skripsi:

Ketua :

1. Drs. Erwin Nofyan, M.Si.
NIP. 195611111986031002

(.....)

Anggota :

2. Dra. Syafrina Lamin, M.Si.
NIP. 196211111991022001

(.....)

3. Dr. Arum Setiawan, M.Si.
NIP. 197211221998031001

(.....)

4. Doni Setiawan, M.Si.
NIP. 198001082003121002

(.....)

5. Dr. Elisa Nurnawati, M.Si.
NIP. 197504272000122001

(.....)

Mengetahui,
Dekan FMIPA



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc.
NIP. 197210041997021001



Ketua Jurusan Biologi

Dr. Munawar, M.Si
NIP. 196805211993031003

SURAT HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Sakinah Harahap

Nama : Putri Sakinah Harahap

Nim : 08041181320007

Judul : Endoparasit Pada Ayam Ras Pedaging (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) Di Peternakan SOC dan Ayam Ras Petelur (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) Di Peternakan Agrotechnopark Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Indralaya, Maret 2017

(Putri Sakinah Harahap)

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Putri Sakinah Harahap
Nim : 08041181320007
Judul : Endoparasit Pada Ayam Ras Pedaging (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) Di Peternakan SOC dan Ayam Ras Petelur (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) Di Peternakan Agrotechnopark Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Indralaya, Maret 2017

Putri Sakinah Harahap
08041181320007

RINGKASAN

ENDOPARASIT PADA AYAM RAS PEDAGING (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) DI PETERNAKAN SOC DAN AYAM RAS PETELUR (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) DI PETERNAKAN AGROTECHNOPARK KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN

Putri Sakinah Harahap; Dibimbing oleh Erwin Nofyan dan Syafrina Lamin

Endoparasite Of Broiler Chicken (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) In SOC Farm and Layer Chicken (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) In Agrotechnopark Farm, Ogan Ilir, South Sumatera

viv + halaman, 1 tabel, 17 Gambar, 5 lampiran

RINGKASAN

Jumlah penduduk yang semakin meningkat serta pemahaman masyarakat yang semakin berkembang tentang pentingnya pangan bergizi, menyebabkan kebutuhan protein hewani menjadi meningkat. Ayam ras pedaging dan ayam ras petelur merupakan salah satu sumber protein hewani yang banyak dikenali dan digemari oleh masyarakat. Ayam ras pedaging dan ayam ras petelur banyak dibudidayakan oleh usaha ternak unggas guna mengambil daging dan telurnya. Namun terdapat kendala utama dalam perkembangan usaha ternak ayam yaitu penyakit yang disebabkan endoparasit yang dapat menimbulkan kerugian ekonomi bagi peternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis endoparasit yang menyerang ayam ras pedaging dan ayam ras petelur serta mengetahui faktor-faktor pendukung apa sajakah yang mempengaruhi kehadiran parasit pada ayam ras pedaging dan ayam ras petelur.

Manfaat penelitian ini untuk memberikan informasi pengetahuan biologi tentang jenis-jenis endoparasit pada ayam ras pedaging dan ayam ras petelur serta memberikan informasi tentang usaha pengembangan peternakan ayam ras pedaging dan ayam ras petelur khususnya bagi peternak di peternakan SOC dan Agrotechnopark sehingga dapat dilakukan usaha preventif untuk menjaga kesehatan ayam dan mengurangi kerugian. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2016 sampai dengan Januari 2017. Pengambilan sampel ayam dilakukan dengan menggunakan metode *purposive sampling* berdasarkan karakteristik yang mengarah pada gejala klinis yang disebabkan infeksi endoparasit. Pemeriksaan endoparasit pada penelitian ini menggunakan dua metode yaitu metode kato-katz dengan menggunakan larutan *mellachite green* dan metode flotasi dengan larutan NaCl jenuh. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini yaitu jenis telur dari kelompok Nematoda yaitu *Ascaridia*, *Capillaria*, *Eimeria*,

Heterakis, *Syngamus* serta satu jenis kelompok Protozoa yaitu *Eimeria*. Kesimpulan penelitian ini yaitu jenis-jenis endoparasit pada ayam ras pedaging ditemukan dua jenis tergolong Nematoda yaitu *Ascaridia* dan *Syngamus* serta satu jenis tergolong Protozoa yaitu *Eimeria*. Pada ayam ras petelur ditemukan tiga jenis yang tergolong Nematoda yaitu *Ascaridia*, *Capillaria* dan *Heterakis* serta satu jenis tergolong Protozoa yaitu *Eimeria*. Keberadaan endoparasit dapat dipengaruhi faktor-faktor seperti suhu kelembaban, pakan dan sistem pemeliharaannya

Kata Kunci : ayam ras pedaging, ayam ras petelur, endoparasit, frekuensi kehadiran.

Kepustakaan : 52 (1982-2015)

SUMMARY

The population is increasing and growing society understanding of the importance of nutritious food, causing the animal protein needs to be increased. Broiler chicken and layer chicken are some of many sources of animal protein which is recognized and loved by the community. Broiler chicken and layer chicken cultivated by poultry businesses to take out the meat and eggs. But there is a great obstacle in development of the poultry business, that is a disease caused by endoparasites that can be caused losses economic for broiler. The research was to know the variety of endoparasites in broiler chicken and layer chicken and other factors that affecting the presence of parasites in broiler and layer chicken.

This research was beneficial for gave information about variety of endoparasites in broiler chicken and layer chicken, also giving information to the breeder of broiler and layer about development of broiler chicken and layer chicken understanding so that preventive work can be implemented to protect the chicken's health and reduce costs of the farm. This research was conducted on November 2016 until January 2017. Sample was taken using purposive sampling method based on the characters of clinical symptoms caused by endoparasite infection. The sample was checked by kato-katz method using methylene green and formalin method with saturated NaCl solution. The results obtained in this research were the types of group Nematode eggs are *Ascaridia*, *Capillaria*, *Heterakis*, *Heterakis*, *Syngamus* as well as the type of group Protista are *Eimeria*. From this result it can be concluded that the types of endoparasites in broiler found two types of Nematoda classified are *Ascaridia* and *Syngamus* and one type of Protista classified are *Eimeria*. In layer chicken were three species classified as Nematoda that *Ascaridia*, *Capillaria* and *Heterakis* as well as the type of classified Protista namely *Eimeria*. Endoparasit existence can be affected by factors such as temperature humidity, food and maintenance system.

SUMMARY

ENDOPARASITE OF BROILER CHICKEN (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) IN SOC FARM AND LAYER CHICKEN (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) IN AGROTECHNOPARK FARM, OGAN ILIR, SOUTH SUMATERA

Putri Sakinah Harahap; supervised by Erwin Nofyan and Syafrina Lamin

Endoparasit Pada Ayam Ras Pedaging (*Gallus gallus domesticus* Strain Ross) Di Peternakan SOC dan Ayam Ras Petelur (*Gallus gallus domesticus* Strain Isa brown) Di Peternakan Agrotechnopark Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan

xiv + 49 pages, 1 table, 17 pictures, 5 attachment

SUMMARY

The population is increasing and growing society understanding of the importance of nutritious food, causing the animal protein needs to be increased. Broiler chicken and layer chicken are some of many sources of animal protein which is recognized and loved by the community. Broiler chicken and layer chicken cultivated by poultry businesses to take out the meat and eggs. But there is a major obstacle in development of the poultry business, that is a disease caused by endoparasites that can be caused losses economic for breeder. The research was to know the variety of endoparasites in broiler chicken and layer chicken and other factors that affecting the presence of parasites in broiler and layer chicken.

This research was beneficial for gave information about variety of endoparasites in broiler chicken and layer chicken, also giving information to the breeder of SOC's Farm about development of broiler chicken and layer chicken stockbreeding so that preventive work can be implemented to protect the chicken's health and reduce costs of the Farm. This research was conducted on November 2016 until January 2017. Sample was taken using purposive sampling method based on the characters of clinical symptoms caused by endoparasite infection. The sample was checked by kato-katz method using mellachite green and flotation method with saturated NaCl solution. The results obtained in this research were the types of group Nematode eggs are *Ascaridia*, *Capillaria*, *Eimeria*, *Heterakis*, *Syngamus* as well as the type of group Protozoa are *Eimeria*. From this result it can be concluded that the types of endoparasites in broiler found two types of Nematoda classified are *Ascaridia* and *Syngamus* and one type of Protozoa classified are *Eimeria*. In layer chicken were three species classified as Nematoda that *Ascaridia*, *Capillaria* and *Heterakis* as well as the type of classified Protozoa namely *Eimeria*. Endoparasit existence can be affected by factors such as temperature humidity, feed and maintenance system.

Keywords : broiler chicken, layer chicken, endoparasites, frequency attendance

Citations : 52 (1982-2015)

	Daftar Isi
Halaman Judul	i
Letter Pengantar	ii
Harapan Pembaca	iii
Surat Pernyataan Integritas	iv
Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi	v
Daftar Isi	vi
Kata Pengantar	vii
Ringkasan	ix
Daftar Isi	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Biologi Ayam Ras Pedaging	4
2.2. Biologi Ayam Ras Petelur	6
2.3. Endoparasit Pada Unggas	7
2.4. Jenis-jenis Endoparasit yang Terdapat Pada Ayam	8
2.4.1. Endoparasit Protozoa Pada Ayam	8