

8/ FKH
2001
0001

**FLUKTUASI POPULASI NEMATODA
SALURAN PENCERNAAN AYAM KAMPUNG
PADA BULAN KERING DAN BULAN BASAH
DI WILAYAH KABUPATEN BOGOR**

SKRIPSI

Oleh
DIANA AGUSTIANI WURI
B01496149



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

2001

*Aku bersyukur kepada Dia, yang menguatkan aku, yaitu Kristus Yesus.
(1 Timotius 1:12)*

*You have carried me places
I never could go
You have given
my spirit wings
You have set me free
to run and fly
And reach for
heavenly things
(B. J. Hoff)*

*Kupersembahkan untuk
orang-orang yang sangat kusayangi:
Papa, Mama, Kaka, Aki dan Dewi*

RINGKASAN

Diana A. Wuri. B01496149. **Fluktuasi Populasi Nematoda Saluran Pencernaan Ayam Kampung pada Bulan kering dan Bulan Basah di Wilayah Kabupaten Bogor.** Skripsi. Dibawah bimbingan drh. Elok Budi Retnani, MS. dan drh. Yusuf Ridwan, MSi.

Kecacingan yang terjadi pada peternakan ayam merupakan masalah yang perlu mendapat perhatian yang serius. Pemeliharaan ayam kampung di pedesaan yang sebagian besar masih bersifat tradisional menyebabkan resiko terinfeksi penyakit parasit menjadi semakin besar. Di negara tropis seperti Indonesia berbagai jenis parasit dapat tumbuh dengan subur sehingga merupakan ancaman serius yang berlangsung terus menerus dan sulit diberantas pada ternak maupun manusia. Adanya bulan kering dan bulan basah menyebabkan terjadinya perbedaan iklim mikro seperti suhu, curah hujan dan kelembaban. Ketiga komponen iklim ini lebih banyak berpengaruh terhadap kelangsungan hidup parasit terutama bagi stadium bebas sehingga perlu mempelajari pengaruhnya terhadap populasi nematoda saluran pencernaan. Tujuan penelitian ini adalah mempelajari fluktuasi populasi nematoda saluran pencernaan ayam kampung selama bulan kering (Juli-Oktober) dan bulan basah (November-Desember) tahun 1997 di Kecamatan Beji dan Limo Kabupaten Bogor.

Penelitian ini menggunakan 168 ekor ayam kampung jantan yang berumur 2-3 bulan. Ayam dipaparkan terhadap infeksi cacing secara alami setiap bulan sebanyak 6 kali pemaparan setelah diobati dengan anthelmintik Albendazole. Setelah satu bulan pemaparan, ayam dipelihara pada kondisi bebas cacing di laboratorium selama 3 minggu sebelum di nekropsi untuk mengumpulkan cacing dari saluran pencernaan.

Dari 89 ekor ayam yang terinfeksi oleh nematoda saluran pencernaan ditemukan empat genus nematoda yang menginfeksi selama bulan kering maupun bulan basah yaitu *Heterakis*, *Ascaridia*, *Tetrameres*, dan *Capillaria*, sedangkan *Gongylonema* hanya ditemukan pada bulan kering. *Heterakis* mempunyai rata-rata

populasi tertinggi dalam setiap bulan pada bulan kering dan bulan basah, dan mencapai rataan populasi tertinggi pada bulan Juli. Rataan populasi dari genus *Ascaridia*, *Tetrameres*, *Capillaria* dan *Gongylonema* tidak berbeda pada setiap pemaparan baik pada bulan kering maupun pada bulan basah. Rataan total populasi nematoda maupun rataan populasi setiap genus yang ditemukan pada bulan kering tidak berbeda nyata dengan yang ditunjukkan pada bulan basah ($p>0.05$). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa populasi nematoda saluran pencernaan di Kecamatan Beji dan Limo dalam wilayah Kabupaten Bogor selama bulan Juli-Oktober 1997 tidak berbeda dengan populasi cacing selama bulan November-Desember 1997.

**FLUKTUASI POPULASI NEMATODA
SALURAN PENCERNAAN AYAM KAMPUNG
PADA BULAN KERING DAN BULAN BASAH
DI WILAYAH KABUPATEN BOGOR**

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan
Institut Pertanian Bogor

Oleh
DIANA AGUSTIANI WURI
B01496149



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2001**

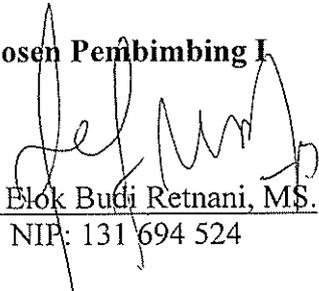
Judul : Fluktuasi Populasi Nematoda Saluran Pencernaan Ayam Kampung pada Bulan Kering dan Bulan Basah di Wilayah Kabupaten Bogor

Nama : Diana Agustiani Wuri

NRP : B01496149

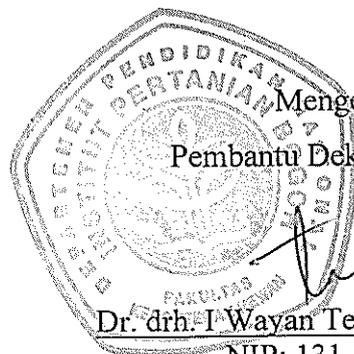
Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I


drh. Elok Budi Retnani, MS.
NIP: 131 694 524

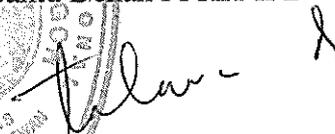
Dosen Pembimbing II


drh. Yusuf Ridwan, MSi.
NIP: 132 045 529



Mengetahui:

Pembantu Dekan I FKH-IPB


Dr. drh. I Wayan Teguh Wibawan, M.Sc.
NIP: 131 129 090

Tanggal: 12 APR 2009

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kupang pada tanggal 12 Desember 1977, merupakan anak ke-2 dari 3 bersaudara dari Bapak Agustinus Riwu Bale dan Ibu Jublin Franzina Bale-Therik.

Pada tahun 1990 penulis lulus dari Sekolah Dasar Katolik Budi Mulia Bogor, selanjutnya meneruskan ke Sekolah Menengah Pertama Katolik Frater Kupang dan lulus pada tahun 1993. Pada tahun 1996 penulis lulus dari Sekolah Menengah Atas Negeri I Kupang.

Penulis masuk IPB pada tahun 1996 melalui jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi Negeri (UMPTN).

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanyalah bagi Allah Bapa di Surga, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul “Fluktuasi Populasi Nematoda Saluran Pencernaan Ayam Kampung pada Bulan Kering dan Bulan Basah di Wilayah Kabupaten Bogor”.

Skripsi ini disusun berdasarkan penelitian yang dilakukan di Laboratorium Helminthologi Jurusan Parasitologi dan Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan (SKH), di Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu drh. Elok Budi Retnani, MS. dan Bapak drh. Yusuf Ridwan, MSi. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran selama pelaksanaan penelitian sampai dengan berakhirnya penulisan skripsi ini.

Selanjutnya ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada:

1. Papa-Mama dan Adik-adik tercinta yang selalu memberikan dukungan dan dorongan serta selalu mendoakan penulis
2. Kaka yang telah setia membantu penulis dan atas segala cinta kasih, pengertian, kesabaran dan dorongan semangat yang tiada henti
3. Staf Pengajar dan Karyawan Laboratorium Helminthologi Jurusan Parasitologi dan Patologi FKH IPB
4. Teman-teman mantan penghuni Ciremai 18 yang kompak selalu
5. Teman-teman di Pangrango 11 atas semua bantuan dan dorongan semangat

6. Ima, Dina, Panty, Ririn yang selalu penuh perhatian
7. Semua pihak yang telah membantu penulis, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari, karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki dan semakin berkembangnya ilmu pengetahuan, maka masih banyak kekurangan yang terdapat pada skripsi ini. Untuk itu, penulis berharap dengan segala kekurangannya agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bogor, April 2001

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Nematoda Saluran Pencernaan Unggas.....	4
2.1.1 <i>Ascaridia galli</i>	4
2.1.2 <i>Heterakis gallinarum</i>	7
2.1.3 <i>Tetrameres americana</i>	9
2.1.4 <i>Gongylonema sp.</i>	11
2.1.5 <i>Capillaria sp.</i>	13
2.2 Penyebaran Nematodosis pada Ayam Kampung di Indonesia.....	18
2.3 Patogenesis dan Gejala Klinis Nematodosis pada Unggas serta Pengendaliannya.....	20
2.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Populasi Cacing.....	23
III. BAHAN DAN METODA	26
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
3.2 Rancangan Penelitian.....	26
3.3 Teknik Koleksi dan Identifikasi Cacing.....	27
3.4 Data Sekunder.....	27
3.5 Analisis Data.....	28