

**PERBEDAAN INFESTASI CACING NEMATODA PADA SALURAN  
PENCERNAAN BABI LANDRACE BERDASARKAN LETAK  
GEOGRAFIS DAN JENIS KELAMIN DI KABUPATEN  
TABANAN - BALI**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**AYU KOMANG RIA TRIE DEWI PINATIH**  
**NPM : 14820127**

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

**2018**

**PERBEDAAN INFESTASI CACING NEMATODA PADA SALURAN  
PENCERNAAN BABI LANDRACE BERDASARKAN LETAK  
GEOGRAFIS DAN JENIS KELAMIN DI KABUPATEN  
TABANAN - BALI**

**SKRIPSI**

**Skripsi ini diajukan untuk memperoleh Gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

**Oleh :**

**AYU KOMANG RIA TRIE DEWI PINATIH  
NPM : 14820127**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
S U R A B A Y A  
2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PERBEDAAN INFESTASI CACING NEMATODA PADA SALURAN PENCERNAAN BABI *LANDRACE* BERDASARKAN LETAK GEOGRAFIS DAN JENIS KELAMIN DI KABUPATEN TABANAN – BALI

Oleh:

**AYU KOMANG RIA TRIE DEWI PINATIH**

NPM. 14820127

Skripsi ini telah memenuhi syarat 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 Sjafarjanto, drh., M.Kes.    Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., M.M.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

H. Agus Sjafarjanto, drh., M.Kes.

Tanggal : 3 Juli 2018

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **AYU KOMANG RIA TRIE DEWI PINATIH**

NPM : **14820127**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Perbedaan Infestasi Cacing Nematoda Pada Saluran Pencernaan Babi Landrace Berdasarkan Letak Geografis Dan Jenis Kelamin Di Kabupaten Tabanan - Bali**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 3 Juli 2018.

Tim Penguji

Ketua

H. Agus Sjafarjanto, drh., M.Kes.

Anggota,

Prof. Dr. drh. H. Rochiman Sasmita, M.S., M.M. Reina Puspita Rahmani, drh., M.Si.

**PERBEDAAN INFESTASI CACING NEMATODA PADA SALURAN  
PENCERNAAN BABI *LANDRACE* BERDASARKAN LETAK  
GEOGRAFIS DAN JENIS KELAMIN DI KABUPATEN  
TABANAN – BALI**

**Ayu Komang Ria Trie Dewi Pinatih**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis cacing *Nematoda* dan derajat infestasi pada saluran pencernaan babi *Landrace* berdasarkan letak geografis dan jenis kelamin di Kabupaten Tabanan – Bali. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 23 April – 23 Mei 2018 di Laboratorium Parasitologi Universitas Udayana. Metode yang digunakan pada penelitian ini merupakan metode natif dan metode apung, dengan total sampel yang diperiksa sebanyak 200 sampel feses babi, yang diambil di Desa Senganan Kecamatan Penebel dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan Kabupaten Tabanan – Bali. Masing-masing desa diambil 100 sampel feses diantaranya 50 sampel feses babi betina dan 50 sampel feses babi jantan. Analisis data menggunakan metode Chi – square. Hasil penelitian menunjukkan ditemukan tiga jenis cacing yaitu *Ascaris suum*, *Trichuris suis* dan *Strongilus sp*, serta derajat infeksi masih tergolong ringan dan sedang. Selain itu juga tampak ada perbedaan nyata antara daerah dataran tinggi dan daerah dataran rendah berdasarkan metode Chi – square.

**Kata Kunci :** Babi *Landrace*, *Nematoda*.

**PERBEDAAN INFESTASI CACING NEMATODA PADA SALURAN  
PENCERNAAN BABI *LANDRACE* BERDASARKAN LETAK  
GEOGRAFIS DAN JENIS KELAMIN DI KABUPATEN  
TABANAN – BALI**

**Ayu Komang Ria Dewi Pinatih**

**ABSTRACT**

The research aimed to know the type of Nematode worm and degree of infestation on Landrace pig digestive system based on geographical location and gender in Tabanan regency - Bali. This research was conducted on 23 April - 23 May 2018 at Udayana University Parasitology Laboratory. The method used in this research was native method and floating method, with total sample examined as many as 200 samples of pig feces, taken in Senganan Village Penebel Subdistrict and Kelating Village Kerambitan District Tabanan regency - Bali. Each village was collected 100 samples of feces including 50 samples of female pig feces and 50 samples of male pig feces. Data analysis using Chi-square method. The results showed three types of worms that are *Ascaris suum*, *Trichuris suis* and *Strongilus sp*, and the degree of infection was still relatively mild and moderate. There was also a significant difference between highland and lowland areas based on Chi - square method.

**Keywords:** Landrace Pig, Nematodes.

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

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

Nama : **AYU KOMANG RIA TRIE DEWI PINATIH**

NPM : 14820127

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 : **Perbedaan Infestasi Cacing Nematoda Pada Saluran Pencernaan Babi Landrace Berdasarkan Letak Geografis Dan Jenis Kelamin Di Kabupaten Tabanan – Bali**, beserta perangkat yang diperlukan (bila ada).

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya 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 : 3 Juli 2018

Yang menyatakan,



(Ayu Komang Ria Trie Dewi Pinatih)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Ida Sang Hyang Widhi Wasa yang telah memberikan Asung Kertha Wara Nugraha, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Perbedaan Infestasi Cacing Nematoda Pada Saluran Pencernaan Babi *Landrace* Berdasarkan Letak Geografis dan Jenis Kelamin Di Kabupaten Tabanan – Bali”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan, 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 Sjafarjanto, drh., M.Kes., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ketua Program Studi S-1 Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Dr. Rondius Solfaine, drh., M.P.,

AP.VET yang telah membimbing dan membantu selama masa perkuliahan dengan penuh perhatian.

4. H. Bagus Uda Pagulnadi, drh., M.Kes., selaku Dosen Wali yang telah membimbing dan mengarahkan selama berkuliah di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
5. H. Agus Sjafarjanto, drh., M.Kes., selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
6. Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai dengan penuh perhatian dan kesabaran.
7. Reina Puspita Rahmani, drh., M.Si., selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
8. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan penulisan skripsi ini.
9. Bapak Ida Bagus Made Oka, drh., M.Kes, Bapak I Made Sukarma, Ibu Nanik Pudjiastuti dan Staf Dinas Peternakan Kabupaten Tabanan yang banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian.
10. Teristimewa Kedua Orang Tua Tercinta, Ayah I Made Wijana Santa, S.H. dan Ibu Gabriela Maria Ustetu yang selalu mendoakan, memberikan kasih

sayang, motivasi, pemahaman atas sikap dan tingkah laku penulis, serta pengorbanan dari segi moril maupun materil, selama penulis menempuh pendidikan.

11. Adik-adik Tersayang Ngurah Ketut Widhi Aditya Pinatih, Ngurah Putu Adhi Wiraguna Pinatih, dan Ayu Made Diah Yuniwraspati Pinatih, serta Keluarga Besar Arya Bang Wang Pinatih dan Ustetu, yang turut memberikan dukungan lewat doa dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
12. Sahabat-sahabat terkasih Mariana Nusi, Florensia Aseng, Johanie U. Fellita, Eka R. E. Burga, F.R. Sumby, dan Carolus P.R. Kolo, yang telah mendukung melalui doa, memberi kritik, saran dan semangat demi kelancaran penulis.
13. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Ida Sang Hyang Widhi Wasa melimpahkan kerahayuan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus dan ikhlak. Svaha.

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. Svaha.

Surabaya, 3 Juli 2018

Penulis,



Ayu Komang Ria Trie Dewi Pinatih

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....</b>	iii
<b>ABSTRAK .....</b>	iv
<b>ABSTRACT .....</b>	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	x
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiv
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	6
2.1 Kondisi Geografis .....	6
2.2 Deskripsi Ternak Babi .....	7
2.3 Bangsa Babi di Indonesia .....	8
2.3.1 Babi Asli di Indonesia .....	8
2.3.2 Babi Import di Indonesia .....	13
2.4 Cacing Nematoda Pada Babi .....	15
2.4.1 <i>Ascaris suum</i> .....	17
2.4.2 <i>Trichuris suis</i> .....	19
2.4.3 <i>Strongyloides ransomi</i> .....	21
2.4.4 <i>Oesophagostomum dentatum</i> .....	24
2.4.5 <i>Hystostrongylus rubidus</i> .....	26
<b>III. MATERI DAN METODE .....</b>	27
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28

3.2 Materi Penelitian .....	28
3.2.1 Alat Penelitian .....	28
3.2.2 Bahan Penelitian .....	28
3.3 Metode Penelitian .....	28
3.3.1 Jenis Penelitian .....	28
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel .....	29
3.3.3 Prosedur Uji .....	29
3.3.3.1 Metode Natif .....	29
3.3.3.2 Metode Apung .....	29
3.3.4 Kerangka Operasional Penelitian .....	31
3.4 Analisis Data .....	31
 <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	33
4.1 Hasil Penelitian.....	33
4.2 Pembahasan .....	43
 <b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran .....	48
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	49
 <b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b> .....	53

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1. Jumlah Babi Yang Terdeteksi Cacing <i>Nematoda</i> Di Desa Senganan Kecamatan Penebel Dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan Kabupaten Tabanan – Bali Dengan Metode Apung.....	33
4.2 Hasil pemeriksaan telur cacing <i>Nematoda</i> pada feses babi di Desa Senganan Kecamatan Penebel dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan .....	34
4.3 Hasil Perhitungan Telur Cacing <i>Nematoda</i> Pada Feses Babi <i>Landrace</i> Per Gram Tinja (TCPGT) di Desa Senganan Kecamatan Penebel dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan.....	37
4.4 Infestasi Cacing <i>Ascaris suum</i> antar Desa Senganan Kecamatan Penebel dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan.....	40
4.5 Infestasi Cacing <i>Trichuris suis</i> antar Desa Senganan Kecamatan Penebel dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan .....	41
4.6 Infestasi <i>Strongilus sp.</i> antar Desa Senganan Kecamatan Penebel dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan.....	42

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Babi Bali .....	8
2.2 Babi Timor .....	10
2.3 Babi Toraja.....	10
2.4 Babi Nias, Babi Toba dan Babi Samosir .....	11
2.5 Babi Landrace .....	13
2.6 Babi Yorkshie .....	14
2.7 Babi Duroc .....	14
2.8 <i>Ascaris suum</i> .....	18
2.9 <i>Trichuris suis</i> .....	20
2.10 <i>Strongyloides ransomi</i> .....	22
2.11 <i>Oesophagustomom dentatum</i> .....	25
2.12 <i>Hystostrongylus rubidus</i> .....	26
3.1 Skema Kerangka Operasional Penelitian.....	31
4.1 Telur Cacing <i>Ascaris suum</i> .....	35
4.2 Telur Cacing <i>Trichuris suis</i> .....	35
4.3 Telur Cacing <i>Strongilus sp.</i> .....	36

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Hasil Penelitian di Desa Senganan Kecamatan Penebel Kabupaten Tabanan – Bali .....	53
2. Hasil Penelitian di Desa Kelating Kecamatan Kerambitan Kabupaten Tabanan – Bali .....	56
3. Infestasi cacing <i>Ascaris suum</i> di Desa Senganan Kecamatan Penebel dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan.....	59
4. Infestasi cacing <i>Trichuris suis</i> di Desa Senganan Kecamatan Penebel dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan.....	60
5. Infestasi cacing <i>Strongilus sp.</i> , di Desa Senganan Kecamatan Penebel dan Desa Kelating Kecamatan Kerambitan.....	61
6. Dokumentasi Penelitian.....	62