

**INFESTASI CACING NEMATODA SALURAN PENCERNAAN  
PADA SAPI POTONG *Bos taurus* DI PASAR TERNAK  
KECAMATAN NGADILUWIH KABUPATEN KEDIRI**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**DENANDA DIAH PUTRI ADI**

**NPM. 19820023**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

**2023**

**INFESTASI CACING NEMATODA SALURAN PENCERNAAN  
PADA SAPI POTONG *Bos taurus* DI PASAR TERNAK  
KECAMATAN NGADILUWIH KABUPATEN KEDIRI**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**DENANDA DIAH PUTRI ADI**

**NPM. 19820023**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2023**

**INFESTASI CACING NEMATODA SALURAN PENCERNAAN  
PADA SAPI POTONG *Bos taurus* DI PASAR TERNAK  
KECAMATAN NGADILUWIH KABUPATEN KEDIRI**

**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**DENANDA DIAH PUTRI ADI**

**NPM. 19820023**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### INFESTASI CACING NEMATODA SALURAN PENCERNAAN PADA SAPI POTONG *Bos taurus* DI PASAR TERNAK KECAMATAN NGADILUWIH KABUPATEN KEDIRI

Oleh :

**DENANDA DIAH PUTRI ADI**

**NPM. 19820023**

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

**Dr. drh. Miarsono Sigit, MP**

**drh. Bagus Uda Palgunadi, M.Kes**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

**Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, M.Vet**

Tanggal : 17 Juli 2023

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : DENANDA DIAH PUTRI ADI

NPM : 19820023

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :

INFESTASI CACING NEMATODA SALURAN PENCERNAAN PADA SAPI  
POTONG *Bos taurus* DI PASAR TERNAK KECAMATAN NGADILUWIH  
KABUPATEN KEDIRI,

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 26 Juli 2023

Tim Penguji

Ketua,

**Dr. drh. Miarsono Sigit, MP.**

Anggota,

**drh. Bagus Uda Palgunadi, M.Kes.**

**drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si.**

# **INFESTASI CACING NEMATODA SALURAN PENCERNAAN PADA SAPI POTONG *Bos taurus* DI PASAR TERNAK KECAMATAN NGADILUWIH KABUPATEN KEDIRI**

**Denanda Diah Putri Adi**

## **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat infestasi cacing nematoda pada sapi potong *Bos taurus*, penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif yaitu penelitian yang mendeskripsikan suatu gambaran mengenai adanya infestasi cacing nematoda pada sapi potong. Populasi keseluruhan sapi potong berjumlah sekitar 180 ekor per hari. Sampel yang diambil yaitu 10 % dari populasi perhari sebanyak 4 kali dengan total sampel 73 ekor di Pasar Ternak Ngadiluwih. Pemeriksaan feses dilakukan di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya menggunakan metode natif dan apung untuk identifikasi telur cacing. Pada pemeriksaan tersebut mendapatkan hasil 29 sampel positif cacing *Bunostomum sp* dengan persentase 58%, 2 sampel positif cacing *Trichostrongylus sp* dengan persentase 5,5% dan 1 sampel positif cacing *Nematodirus sp* dengan persentase 2,7%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah infestasi telur cacing nematoda tertinggi sebesar 58,% oleh *Bunostomum sp* dan infestasi terendah sebesar 2,7% oleh *Nematodirus sp*.

Kata Kunci : Sapi Potong *Bos taurus*, Cacing Nematoda, Infestasi.

**DIGESTIVE TRACT NEMATODE WORM INFESTATION IN  
CATTLE *Bos taurus* AT THE CATTLE MARKET  
NGADILUWIH SUB-DISTRICT, KEDIRI REGENCY**

**Denanda Diah Putri Adi**

**ABSTRACT**

The purpose of this study was to determine the level of nematode worm infestation in cattle (*Bos Taurus*), and this study used descriptive research, which is research that describes a picture of nematode helminth infestation in beef cattle. The total population of cattle amounts to about 180 heads per day. The sample used 10% the population per day 4 times with a total sample of 73 heads at the Ngadiluwih Livestock Market. Feces examination is carried out at the Parasitology Laboratory, Faculty of Veterinary Medicine, Wijaya Kusuma Surabaya University, Feces testing used native and flotation methods for identification of helminth eggs. The results showed are 29 *Bunostomum sp* (58%), 2 *Trichostrongylus sp* (5,5%), and 1 *Nematodirus sp* (2,7%). The conclusion of this study was the highest nematode worm egg infestation of 58.% by *Bunostomum sp* and the lowest infestation of 2.7% by *Nematodirus sp*.

Keywords: Cattle (*Bos taurus*), Nematode worms, Infestation.

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

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : Denanda Diah Putri Adi

NPM : 19820023

Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan

Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:

### **INFESTASI CACING NEMATODA SALURAN PENCERNAAN PADA SAPI POTONG (*Bos taurus*) DI PASAR TERNAK KECAMATAN NGADILUWIH KABUPATEN KEDIRI**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, 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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal 31 Juli 2023

Yang menyatakan,

(Denanda Diah Putri Adi)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah memberikan nikmat sehat, rezeki, serta rahmat dan karunianya yang berlimpah, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Infestasi Cacing Nematoda Saluran Pencernaan pada Sapi Potong (*Bos taurus*) di Pasar Ternak Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri” Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini, yaitu kepada:

1. Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-LK (K) selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan fasilitas kepada penulis sebagai mahasiswa di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Dr. Era Hari Mudji, drh., M.Vet selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu kelancaran studi penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
3. Dr. drh. Miarsono Sigit, MP selaku dosen pembimbing I yang membimbing dengan sabar dan memberi petunjuk, nasehat, serta saran selama penulisan skripsi

4. drh. Bagus Uda Palgunadi, M.Kes. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran
5. Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh.,MS.,MM selaku dosen pembimbing selama penyusunan proposal skripsi
6. drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si. selaku dosen penguji
7. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
8. Kepada kedua orang tua tersayang yang selalu memberikan segalanya kepada anak-anaknya yaitu Bapak Priyadi dan Ibu Erna Suswanti serta saudara saya yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan
9. Kepada pihak pengelola Pasar Ternak Ngadiluwih dan Dokter Luh Putu yang sudah mengizinkan penulis melakukan penelitian di tempat tersebut
10. Kepada teman-teman kos 110, Yayas, Ajeng, dan Aul yang selalu memberikan waktu untuk mendengarkan keluh kesah dan memberikan semangat saat proses mengerjakan skripsi
11. Kepada para sobat Tersakiti Ajeng, Wika, Alip, dan Anggaliva yang sudah menemani dan memberi dukungan secara maksimal kepada penulis
12. Serta teman-teman seperjuangan di FKH UWKS Angkatan 2019

Penulis menyadari bahwa isi skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dan para pembaca serta semua pihak yang membaca. Amiin

Surabaya, 17 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Sapi Potong ( <i>Bos taurus</i> ).....	4
2.2 Pasar Ternak .....	5
2.3 Kecamatan Ngadiluwih .....	6
2.4 Parasit Saluran Pencernaan .....	6
2.5 Cacing Nematoda .....	7
2.5.1 Strongylus sp.....	8
2.5.2 Trichuris sp .....	9
2.5.3 Nematodirus sp .....	10
2.5.4 Bunostomum sp .....	12
2.5.5 Trichostrongylus sp.....	13
2.6 Pengobatan Cacing Nematoda Saluran Pencernaan.....	14
2.7 Pemeriksaan Telur dan Cacing Nematoda Saluran pencernaan.....	15
2.7.1 Metode Natif .....	15
2.7.2 Metode Sedimentasi.....	15
2.7.3 Metode Apung .....	15

<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>16</b>
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	16
3.2 Materi Penelitian .....	16
3.2.1 Alat Yang Digunakan .....	16
3.2.2 Bahan Yang Digunakan .....	16
3.3 Hewan Yang Digunakan .....	16
3.4 Metode Penelitian.....	18
3.4.1 Jenis Penelitian.....	18
3.4.2 Variabel Penelitian .....	18
3.4.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	18
3.4.4 Prosedur Penelitian.....	19
3.4.5 Kerangka Penelitian .....	20
3.4.6 Analisis Data (Deskriptif) .....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
4.1 Hasil Penelitian Pemeriksaan Feses Sapi Potong di Pasar Ternak Ngadiluwih .....	21
4.2 Pembahasan .....	23
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>22</b>
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran.....	22
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>31</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Feses Sapi Potong (Bos taurus) di Pasar Ternak Ngadiluwih.....	21
---	----

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Sapi Potong.....	5
Gambar 2.2 Telur <i>Strongylus sp</i> .....	8
Gambar 2.3 Cacing <i>Strongylus sp</i> .....	8
Gambar 2.4 Cacing <i>Trichuris sp</i> .....	9
Gambar 2.5 Telur Cacing <i>Trichuris sp</i> .....	9
Gambar 2.6 Cacing <i>Nematodirus sp</i> .....	11
Gambar 2.7 Telur <i>Nematodirus sp</i> .....	11
Gambar 2.8 Cacing <i>Bunostomum sp</i> .....	12
Gambar 2.9 Telur <i>Bunostomum sp</i> .....	12
Gambar 2.10 Cacing <i>Trichostrongylus sp</i> .....	14
Gambar 2.11 Telur <i>Trichostrongylus sp</i> .....	14