

**PREVALENSI INFESTASI CACING NEMATODA PADA SAPI PERAH  
*Friesian Holstein* (FH) DI KABUPATEN MAGETAN JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**



Oleh:  
**MOH ERSYA NURHIDAYAT**  
NPM: 18820105

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**PREVALENSI INFESTASI CACING NEMATODA PADA SAPI PERAH  
*Friesian Holstein* (FH) DI KABUPATEN MAGETAN JAWA TIMUR**

Oleh:

**MOH ERSYA NURHIDAYAT**  
NPM. 18820105

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

  
**Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh.,MS.,MM**

  
**drh. Reina Puspita Rahmaniari, M.Si.**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

  
**Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh.,MS.,MM**

Tanggal : 15 Juli 2022

**PREVALENSI INFESTASI CACING NEMATODA PADA SAPI PERAH  
*Friesian Holstein* (FH) DI KABUPATEN MAGETAN JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

**Skripsi ini di ajukan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas  
Wijaya Kusuma Surabaya**

**Oleh:**

**MOH. ERSYA NURHIDAYAT  
NPM: 18820105**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI**

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : MOH ERSYA NURHIDAYAT

NPM : 18820105

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :

**PREVALENSI INFESTASI CACING NEMATODA PADA SAPI PERAH  
*Friesian Holstein* (FH) DI KABUPATEN MAGETAN JAWA TIMUR,**

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 15 Juli 2022

Tim Penguji

Ketua,



**Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh.,MS.,MM**

Anggota,



**drh. Reina Puspita Rahmani, M.Si.**



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

**PREVALENSI INFESTASI CACING NEMATODA PADA SAPI PERAH  
*Friesian Holstein* (FH) DI KABUPATEN MAGETAN JAWA TIMUR**

**Moh Ersya Nurhidayat**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi Nematoda yang menginfestasi sapi perah FH (*Friesian Holstein*), penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif yaitu memberikan suatu gambaran adanya infestasi cacing Nematoda pada sapi FH. Total populasi sapi FH berjumlah 731 ekor, 674 berada di dataran tinggi sedangkan 57 ekor lainnya di dataran rendah. Sampel di ambil sebanyak 10% dari populasi yaitu 67 di dataran tinggi dan 12 di dataran rendah. Identifikasi dengan metode natif dan apung. Data yang di peroleh di analisis dengan menggunakan metode *Chi square* , yang merupakan prosedur teknik analisis statistik untuk mengetahui signifikan perbedaan di antara proyeksi sebuah subjek dengan objek penelitian dengan datanya yang sudah dikategorikan. Infestasi cacing nematoda pada sapi perah *Friesian Holstein* (FH) di Kabupaten Magetan mendapatkan hasil pada dataran tinggi dua sampel positif cacing *Bunostomum* sp. dengan persentase(2,9%). Sedangkan pada dataran rendah di dapatkan hasil tiga sampel positif cacing *Bunostomum* sp. dengan persentase (25%) dan satu sampel positif cacing *Mecistocirrus* sp. dengan persentase (8,3%). Hasil penelitian yang telah di lakukan didapatkan sampel positif 2,9% di dataran tinggi dan 33,3% sampel positif pada dataran rendah

Kata Kunci : sapi perah FH (*Friesian Holstein*), Infestasi parasit, Nematoda, Magetan



**PREVALENSI INFESTASI CACING NEMATODA PADA SAPI PERAH  
*Friesian Holstein* (FH) DI KABUPATEN MAGETAN JAWA TIMUR**

**Moh Ersya Nurhidayat**

**ABSTRACT**

*This study aims to determine the prevalence of Nematodes infesting FH (Friesian Holstein) dairy cows, this study uses a descriptive type of research that is to provide an overview of Nematode worm infestations in FH cattle. The total population of FH cattle is 731 heads, 674 are in the highlands while the other 57 are in the lowlands.. Samples were taken as much as 10% of the population. Samples were taken as much as 10% of the population, namely 67 in the highlands and 12 in the lowlands. Identification by native and floating methods. The data obtained were analyzed using the Chi square method, Chi square is a statistical analysis technique procedure to determine the significant difference between the projections of a subject and the object of research with categorized data. Infestation of nematode worms in Friesian Holstein (FH) dairy cattle in Magetan Regency resulted in 2 positive samples of *Bunostomum* sp. with a percentage (2.9%). Meanwhile, in the lowlands, 3 positive samples of *Bunostomum* sp. with a percentage (25%) and 1 positive sample of *Mecistocirrus* sp. with a percentage (8.3%). The results of the research that have been carried out have obtained 2,9% positive samples in the highlands and 33,3% positive samples in the lowlands*

*Keywords: FH (Friesian Holstein) dairy cow, parasite infestation, Nematodes, Magetan*

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

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

Nama : **Moh Ersya Nurhidayat**

NPM :18820105

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:

**PREVALENSI INFESTASI CACING NEMATODA PADA SAPI PERAH  
*Friesian Holstein (FH) DI KABUPATEN MAGETAN JAWA TIMUR***

Berserta 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 yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 14 Juli 2022

Yang menyatakan,



(Moh Ersya Nurhidayat)

## KATA PENGANTAR

Alhamduillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Prevalensi Infestasi Cacing Nematoda Pada Sapi Perah *Friesian Holstein* (FH) Di Kabupaten Magetan Jawa Timur , yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan mendapat gelar sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Dalam menyusun, penulis banyak mendapatkan dukungan dan motivasi dari berbagai pihak, dengan demikian izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K) yang telah memfasilitasi penulis sebagai mahasiswa di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., drh selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, dan dosen pembimbing I yang telah membimbing dengan sabar dengan memeberikan petunjuk, saran,nasehat, pelatihan penelitian, dan motivasi selama penulisan skripsi
3. drh. Reina Puspita Rahmaniar, M.Si. selaku dosen pembimbing II atas segala bimbingannya dan saran-sarannya
4. drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si. selaku dosen penguji dan saran-sarannya



5. Bapak ibu pengajar di fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu kelancaran penulis selama menuntut ilmu
6. Kedua orangtua, Syamsul Amin dan Siti Ernawati serta adik-adik saya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa
7. Teman-teman perjuangan FKH UWKS 2018 yang selalu memberikan semangat satu sama lain

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan dari pembaca untuk menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk pembaca. Terimakasih

Surabaya, 14 juni 2022

Penulilis.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PESETUJUAN PENGUJI .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
I.PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
I.1 Latar Belakang .....	Error! Bookmark not defined.
I.2 Rumusan Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
I.3 Tujuan Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
I.4 Manfaat Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
II.TINJAUAN PUTAKA .....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sapi Perah <i>Fresian Holstein</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Parasit .....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Cacing Nematoda .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 <i>Cooperia</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 <i>Bunostomum</i> sp .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 <i>Mecistocirrus</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 <i>Trichuris</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Pengobatan cacing Nematoda gastrointestinal.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kabupaten Magetan.....	Error! Bookmark not defined.
III.MATERI DAN METODE.....	Error! Bookmark not defined.

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Materi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 Bahan Peneliltian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2 Alat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1 Jenis Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3 Metode Natif.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4 Metode Apung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5 Pengambilan Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Variabel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Kerangka Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil Penelitian Hasil Pemeriksaan Feses Sapi Perah <i>Fresian Holstein</i> (FH) di dataran tinggi dan dataran rendah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Uji <i>Chi-Square</i> infestasi cacing <i>Bunostomum</i> sp. antara dataran tinggi dan dataran rendah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>IV DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

- 4.1 Hasil Pemeriksaan Feses Sapi Perah *Fresian Holstein* ( FH) di dataran tinggi dan dataran rendah .....Error! Bookmark not defined.

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Sapi perah *Fresian Holstein*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Cacing *cooperia* sp. dewasa.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Telur *Cooperia* sp. perbesaran 100x ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Cacing dewasa *Bonustomum* sp. ....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 Telur *Bunostomunm* sp. perbesaran 10x .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6 Cacing *Mecistocirrus* sp. perbesaran 100x .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.7 Telur *Mecistocirrus* sp. perbesaran 100x .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.8 Cacing *Trichuris* sp. Dewasa .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.9 Telur *Trichuris* sp. perbesaran 100x ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Telur cacing *Bunostomum* sp. (Perbesaran 100x) ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Telur cacing *Mecistocirrus* sp. (Perbesaran 100x).. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 grafik Hasil Pemeriksaan .....**Error! Bookmark not defined.**