

**ANALISIS HUBUNGAN INFESTASI *Ascaris* sp. TERHADAP
BODY CONDITION SCORE SAPI PERAH *FRIESIAN*
HOLSTEIN DI KECAMATAN WONOCOLO
KOTA SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh:

LUQYANA BARDA
NPM. 19820093

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

**ANALISIS HUBUNGAN INFESTASI *Ascaris* sp. TERHADAP
BODY CONDITION SCORE SAPI PERAH *FRIESIAN*
HOLSTEIN DI KECAMATAN WONOCOLO
KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

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

Oleh:

LUQYANA BARDA
NPM. 19820093

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

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS HUBUNGAN INFESTASI *Ascaris* sp. TERHADAP
BODY CONDITION SCORE SAPI PERAH FRIESIAN
HOLSTEIN DI KECAMATAN WONOCOLO
KOTA SURABAYA

Oleh:


LUOYANA BARDA
NPM. 19820093

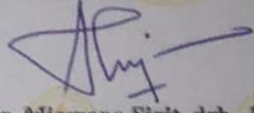
Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera dibawah ini:

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Pembimbing Pendamping


Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet.


Dr. Marsone Sigit, drh., M.P.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Dr. Era Hari Modit Restijono, drh., M.Vet

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : LUQYANA BARDA

NPM : 19820093

Telah melakukan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

ANALISIS HUBUNGAN INFESTASI *Ascaris* sp. TERHADAP BODY CONDITION SCORE SAPI PERAH FRIESIAN HOLSTEIN DI KECAMATAN WONOCOLO KOTA SURABAYA

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal

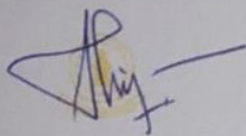
Tim Penguji,

Ketua,

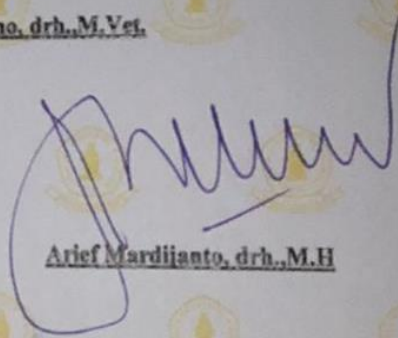


Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet.

Anggota,



Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P.



Arief Mardijanto, drh., M.H

**ANALISIS HUBUNGAN INFESTASI *Ascaris* sp. TERHADAP *BODY CONDITION SCORE* SAPI PERAH *FRIESIAN HOLSTEIN* DI
KECAMATAN WONOCOLO KOTA SURABAYA**

Luqyana Barda

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis hubungan antara infestasi *Ascaris* sp. dan *Body Condition Score* pada sapi perah *Friesian Holstein* di Kecamatan Wonocolo. Metode pengambilan sampel dengan random sampling dari dua peternakan di Kecamatan Wonocolo. Sampel yang digunakan sebanyak 30 ekor sapi perah *Friesian Holstein* untuk pengamatan BCS dan 30 sampel feses sapi segar untuk mengamati infestasi *Ascaris* yang berada di dua peternakan di Kecamatan Wonocolo. Pemeriksaan sampel feses dilakukan dengan menggunakan dua metode yaitu uji natif dan uji sedimentasi. Analisis hasil penelitian menggunakan SPSS 26 dengan tabulasi silang (crosstabs) uji *chi square*. Hasil penelitian didapatkan 28 ekor dengan prevalensi (28,86%) dan 2 ekor kategori BCS buruk dengan positif nematoda 1 ekor dengan prevalensi (50%). Hasil analisis ditemukan nilai p-value sebesar 0,408 ($P > 0,05$) yang menunjukkan tidak adanya hubungan antara *Ascaris* sp. terhadap *Body Condition Score* sehingga dalam hal ini H_0 diterima dan H_1 ditolak dapat diartikan tidak terdapat hubungan antara *Ascaris* sp. terhadap *Body Condition Score*.

Kata kunci : *Ascaris* sp., *Body Condition Score*, *Friesian Holstein*.

**ANALISIS HUBUNGAN INFESTASI *Ascaris* sp. TERHADAP BODY
CONDITION SCORE SAPI PERAH FRIESIAN HOLSTEIN DI
KECAMATAN WONOCOLO KOTA SURABAYA**

Luqyana Barda

ABSTRACT

*The study aimed to determine the analysis of the relationship between *Ascaris* sp. infestation and Body Condition Score in Friesian Holstein dairy cattle in Wonocolo District. The sampling method used by random sampling from two farms in the District of Wonocolo. The samples used were 30 Friesian Holstein dairy cows for BCS observation and 30 samples of fresh cow feces to observe *Ascaris* infestation in two farms in Wonocolo District. Stool sample examination was carried out using two methods, namely native test and sedimentation test. Analysis of the results of the study used SPSS 26 with crosstabs (crosstabs) chi square test. The results of the study were 28 individuals, 8 individuals with a prevalence (28.86%) and 2 individuals in the bad BCS category with positive nematodes, 1 with a prevalence (50%). The conclude of the analysis found a p-value of 0.408 ($P > 0.05$) which indicated that there was no relationship between *Ascaris* sp. on the Body Condition Score so that in this case H_0 is accepted and H_1 is rejected which means that there is no relationship between *Ascaris* sp. on Body Condition Score .*

Keywords: *Ascaris* sp., Body Condition Score, Friesian Holstein.

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

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

Nama : LUQYANA BARDA
NPM : 19820093
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan

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

ANALISIS HUBUNGAN INFESTASI *Ascaris* sp. TERHADAP BODY CONDITION SCORE SAPI PERAH FRIESIAN HOLSTEIN DI KECAMATAN WONOCOLO KOTA SURABAYA.

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 : 22 Juli 2023

Yang menyatakan,



(Luqyana Barda)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunianya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Hubungan Infestasi *Ascaris* sp. Terhadap *Body Condition Score* Sapi Perah *Friesian Holstein* Di Kecamatan Wonocolo Kota Surabaya” dengan cepat dan selesai tepat waktu. Skripsi ini bisa terselesaikan karena bantuan beberapa pihak yang telah memotivasi hingga skripsi ini selesai. Penulis berterima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya , Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K), FICS, yang mengizinkan dan memfasilitasi penulis di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hingga skripsi ini selesai.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh., M.Vet yang telah mengarahkan untuk melancarkan penyusunan skripsi di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet. selaku dosen Pembimbing Utama dan Dr. Miarsono Sigit, drh., M P. selaku Pembimbing Pendamping yang membimbing, mengajarkan, menasehati serta membantu dalam segala hal yang berhubungan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Arief Mardijanto, drh.,M.H selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.

5. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam administrasi dan persyaratan kelancaran skripsi ini.
6. Kedua orang tua tercinta, Bapak Abdul Azis dan Ibu Mahkomah, serta saudara saya Kakak Gading, dan Adik Zidan, yang telah selalu mendukung saya hingga saat ini memberi motivasi, dukungan, bantuan, serta do'a yang tidak pernah habis mendoakan agar dimudahkan dalam segala urusan.
7. Serta teman-teman saya yang berada di Lombok, dan di Surabaya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu selalu membantu dalam bentuk tenaga maupun support skripsi ini cepat selesai.

Penulisan skripsi ini tidak bisa berjalan tanpa bantuan orang-orang disekeliling yang terus memotivasi. Terimakasih kepada semua pihak atas kerjasama, semoga Allah SWT melancarkan dan memudahkan segala urusan dengan membantu penulis dalam menyelesaikan pembuatan skripsi ini. Aamin.

Semoga laporan skripsi ini memberikan manfaat dan menjadi pembelajaran bagi pembaca. Penulis membutuhkan saran dan kritik demi perbaikan dan kesempurnaan laporan skripsi ini.

Surabaya, 6 April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sapi Friesian Holstein	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 <i>Body Condition Score</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Kriteria Penilaian	Error! Bookmark not defined.
2.3 Faktor yang Mempengaruhi <i>Body Condition Score</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Pakan	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.1 Hijauan Segar	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.2 Kacang-kacangan	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.3 Daun-daunan	Error! Bookmark not defined.

2.3.1.4	Silase	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.5	Konsentrat (pakan penguat).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Hormon	Error! Bookmark not defined.
2.4	Nematoda	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	<i>Ascaris</i> sp.	Error! Bookmark not defined.
2.5	Pemeriksaan Feses	Error! Bookmark not defined.
2.5.1	Metode Natif	Error! Bookmark not defined.
2.5.2	Metode Apung.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.3	Metode Sedimentasi	Error! Bookmark not defined.
2.5.4	Penghitungan Telur Cacing Per Gram Tinja (TCPGT)	Error! Bookmark not defined.
2.6	Keadaan Profil Pada Sapi di Kecamatan Wonocolo Kota Surabaya .	Error! Bookmark not defined.
III.	MATERI DAN METODE	Error! Bookmark not defined.
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Materi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Hewan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Jenis Peneltian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.1	Tahap Persiapan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.2	Tahap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.2.1	Pemeriksaan <i>Body Condition Score</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.2.2	Pemeriksaan Sampel Feses	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.2.3	Metode Natif	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.2.4	Metode Sedimentasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.5	Kerangka Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.

4.1.1	Infestasi <i>Ascaris</i> sp. yang di temukan Sapi <i>Friesian Holstein</i> Kecamatan Wonocolo Kota Surabaya	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	<i>Body Condition Score</i> Sapi Perah <i>Friesian Holstein</i> Kecamatan Wonocolo Kota Surabaya	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Hasil Analisis Hubungan Infestasi <i>Ascaris</i> sp. Terhadap <i>Body Condition Score</i> Sapi	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1** Sapi Perah**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2** Penilaian *Body Condition* Score Tubuh Sapi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3** Telur Cacing *Ascaris* sp.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1** Hasil Uji *Ascaris* sp.**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kriteria Penilaian *Body Condition Score* skala 9 **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 Kriteria Penilaian *Body Condition Score* 5 skala **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Total Populasi dan Sampling..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 2 Kriteria Penilaian *Body Condition Score* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Presentase infestasi nematoda *Ascaris* sp. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Hasil Observasi *Body Condition Score* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Data Hasil Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Hasil Analisis Hubungan..... 29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pemeriksaan BCS dan *Ascaris* sp..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. Hasil Analisis menggunakan SPSS 26 dengan Chi- Square.... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. Dokumentasi hasil pemeriksaann BCS..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Sampel Feses**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6. Surat Keterangan Menyelesaikan Penelitian . **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SINGKATAN

BCS	: <i>Body Condition Score</i>
BGH	: <i>Bovine Growth Hormon</i>
GH	: <i>Growth Hormon</i>
TCPGT	: <i>Telur Cacing Per Gram Tinja</i>
FH	: <i>Friesian Holstein</i>

