

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN IDENTITAS .....	iii
ABSTRACT .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Landasan Teori .....	6
1.4 Tujuan.....	7
1.5 Manfaat.....	7
1.6 Hipotesa.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Gambaran Umum Kabupaten Bangkalan.....	8
2.2 Gambaran Umum Kecamatan Geger .....	8
2.3 Protozoa.....	9
2.3.1 <i>Eimeria</i> .....	12
2.3.2 <i>Isospora</i> .....	13
2.3.3 <i>Balantidium</i> .....	15
2.3.4 <i>Entamoeba</i> .....	16
2.3.5 <i>Kriptosporidium</i> .....	18
2.3.6 <i>Giardia</i> .....	21
2.3.7 <i>Toxoplasma</i> .....	25

2.3.8	<i>Blastocystis</i> .....	29
2.4	Diagnosis Penyakit Protozoa.....	30
2.5	Pencegahan dan Pengendalian.....	31
BAB 3 MATERI DAN METODE.....		32
3.1	Rancangan Penelitian .....	32
3.2	Sampel dan Besar Sampel .....	32
3.2.1	Besar sampel .....	32
3.2.2	Pemeriksaan Sampel .....	33
3.2.3	Metode Apung.....	33
3.3	Definisi Operasional Variabel .....	34
3.4	Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	35
3.5	Materi Penelitian .....	36
3.5.1	Alat-Alat Penelitian.....	35
3.5.2	Bahan Penelitian.....	35
3.6	Analisis Data .....	36
3.7	Prosedur Penelitian.....	37
BAB 4 HASIL PENELITIAN .....		38
BAB 5 PEMBAHASAN.....		43
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....		48
6.1	Kesimpulan.....	48
6.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....		49
LAMPIRAN.....		53

**IDENTIFICATION AND INCIDENT RATE OF PHYLUM PROTOZOA  
AROUND THE SED AND GRAZING FIELDS OF MADURA  
CATTLE IN SUB DISTRICT OF GEGER  
BANGKALAN REGENCY**

Chikita Helvi Silvana Putri

**ABSTRACT**

This research aims to determine the percentage and kind of Phylum Protozoa contamination in around the sed and grazing field soil of Madura cattle in Sub-district of Geger, Bangkalan Regency. The research was conducted on March until Mei 2019. The method of this research used a non-experimental method and through an observation study. The sample of this research is 100 samples of around the sed and grazing field soil, then examined in the laboratory of Parasitology Airlangga University department of Parasitology used Sucrose Flootation Method. The result showed that percentage of Phylum Protozoa was 53%. Based on the type of soil, the highest contamination was *Eimeria spp.*, (43%), followed by *Blastocystis sp.*, (24%) and *Isospora spp.*, (4%). Based on location, the percentage of grazing fields was higher (75%) than around the sed (38,3%). The results of statistical analysis using Chi-square test showed significant differences in the percentage between contamination around of the shed and grazing field soil ( $P < 0.05$ ).

**Key words :** around the shed soil, grazing field soil, Bangkalan Regency.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala tuntunan dan bimbingan, karena hanya dengan kasih, berkat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan tulisan ini yang merupakan salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Penulisan skripsi yang berjudul **Tingkat Kejadian Jenis Protozoa Yang Ditularkan Melalui Tanah Di Sekitar Kandang Dan Ladang Penggembalaan Ssapi Madura Di Kecamatan Geger Kabupaten Bangkalan** ini tidak lepas dari bantuan dan kerjasama berbagai pihak. Dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Prof. Dr. Sarmanu, Ms., drh selaku dosen pembimbing pertama dan Dr. Lilik Maslachah, M.Kes., drh selaku pembimbing kedua, Dr. Eduardus Bimo Aksono H, M.Kes., drh selaku dosen wali dan staff pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, yang telah bersedia meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing penulis dengan perhatian dan kesabaran hingga terselesaikannya skripsi ini.

Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si selaku ketua penguji, Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti, MS., drh selaku sekretaris penguji dan Dr. Endang Suprihati, drh., MS., selaku anggota penguji, atas segala nasehat dan masukan yang diberikan kepada penulis demi kesempurnaan naskah ini.

Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si., Dr. Mufasirin, drh., M.Si., dan Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti, drh., MS., selaku Tim Peneliti Unggulan Fakultas Tahun Anggaran 2018 yang telah mendanai dan memfasilitasi penelitian ini.

Dinas Peternakan Kabupaten Bangkalan, Departemen Parasitologi Veteriner FKH UNAIR, seluruh warga Kecamatan Geger. Serta Alivia fairuz, Mayreta doti, dan Mahartina atas segala bantuan dalam penelitian.

Kedua orang tua penulis, Heru Sugihartono dan Sriyati Boyongsari, Nenek, kedua adik dan seluruh keluarga atas segala kasih sayang, doa, motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih kepada partner yang selalu ada Alfian Hirzan atas dukungan, semangat dan inspirasi, serta teman seperjuangan Nadhila Arieska, Fifi Mufida, Fairuz Jihan, Nadya Erlangga, Ovilionita Julina Paxy, Laila Nur Hidayati dan yang telah banyak membantu dan memberikan semangat selama penelitian ini. Terimakasih kepada teman-teman Fixedbird dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang telah mendukung baik secara langsung maupun tidak langsung demi terselesaikannya penelitian ini.

Penulis sepenuhnya menyadari masih banyak terdapat kekurangan, mengingat terbatasnya pengetahuan dan kemampuan yang penulis miliki oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Surabaya, 15 Juli 2019

Penulis

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Jenis protozoa yang ditemukan mengkontaminasi tanah di sekitar kandang dan ladang penggembalaan sapi Madura di Desa Kopol Kecamatan Geger Kabupaten Bangkalan .....	38
4.2 Jenis protozoa tanah di sekitar kandang dan ladang penggembalaan sapi madura di Desa Kopol Kecamatan Geger Kabupaten Bangkalan .....	39

DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Peta Kecamatan Geger .....	9
<b>Gambar 2. 2</b>	Siklus hidup <i>Eimeria</i> sp .....	12
<b>Gambar 2. 3</b>	Morfologi <i>Isospora</i> sp.....	13
<b>Gambar 2. 4</b>	Morfologi <i>Balantidium</i> sp.....	15
<b>Gambar 2. 5</b>	Morfologi <i>Entamoeba histolytica</i> .....	17
<b>Gambar 2. 6</b>	Morfologi <i>Kriptosporidium</i> sp .....	20
<b>Gambar 2. 7</b>	Siklus Hidup <i>Giardia intestinalis</i> .....	24
<b>Gambar 2. 8</b>	Morfologi <i>Toxoplasma gondii</i> .....	26
<b>Gambar 2. 9</b>	Siklus hidup <i>Toxoplasma gondii</i> .....	27
<b>Gambar 2. 10</b>	Morfologi <i>Blastocystis</i> sp.....	30
<b>Gambar 2. 11</b>	Siklus Hidup <i>Blastocystis</i> sp.....	31
<b>Gambar 3. 7</b>	Prosedur Penelitian.....	38
<b>Gambar 4. 1</b>	Besar Kontaminasi Protozoa di Sekitar Kandang Pemeliharaan Ladang Penggembalaan di Kecamatan Geger Kabupaten Bangkalan.....	41
<b>Gambar 4. 2</b>	Stadium <i>Eimeria</i> spp.....	43
<b>Gambar 4. 3</b>	Stadium kista <i>Blastocystis</i> sp.....	43
<b>Gambar 4. 4</b>	Ookista <i>Isospora</i> spp .....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Pemeriksaan Tanah di Sekitar Kandang dan Ladang Penggembalaan dan Identifikasi Jenis Protozoa yang mengkontaminasi Tanah di Desa Kompol Kecamatan Geger Kabupaten Bangkalan.....	56
2. Hasil analisis uji statistic dengan menggunakan <i>chi square</i> pada sampel tanah sekitarkandang dan ladang penggembalaan di Desa Kompol Kecamatan Geger Kabupaten Bangkalan.....	61
3. Dokumentasi .....	63



SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

%	= persentase
°C	= derajat celcius
cm	= centimeter
dkk.	= dan kawan-kawan
<i>et al.</i>	= <i>et alii</i>
sp.	= spesies
Ha	= Hektar
m	= meter
Km	= kilometer
ml	= milliliter
mm	= milimeter
µm	= micrometer
g	= gram
rpm	= rotasi permenit
SPSS	= <i>Statistical Packed for Social Science</i>