DETEKSI PROTOZOA SALURAN PENCERNAAN PADA
KUCING (Felis catus) DI PASAR TRADISIONAL
SURABAYA SELATAN

SKRIPSI

Oleh:
ANASTASIA IMELDA URON KWUTA
NPM : 13820038

FAKULTAS KEDOKTERAN Hewan
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018
DETEKSI PROTOZOA SALURAN PENCERNAAN PADA KUCING (Felis catus) DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA SELATAN

SKRIPSI

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

Oleh:

ANASTASIA IMELDA URON KWUTA
NPM : 13820038

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018
HALAMAN PENGESAHAN

DETEKSI PROTOZOA SALURAN PENCERNAAN PADA KUCING (Felis catus) DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA SELATAN

Oleh:

ANASTASIA IMELDA URON KWUTA
NPM. 13820038

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
Dyah Widowati, drh., M.Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

H.Agus Sijajarjanto, drh., M.Kes
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : ANASTASIA IMELDA URON KWUTA
NPM : 13820038


Tim Penguji,

Ketua,

[Signature]

Prof. Dr. Rochman Sasmita, drh., MS., MM

Anggota,

[Signature]

Dyah Widhowati, drh., M.Kes

[Signature]

Sheila Marty Y., drh., M. Vet
DETEKSI PROTOZOA SALURAN PENCERNAAN KUCING (Felis catus) 
DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA SELATAN

Anastasia Imelda Uron Kwuta

ABSTRAK


Kata kunci : Deteksi, Protozoa Saluran Penceranaan, Kucing, Isospora sp., Giardia, Balantidium sp.
DETECTION OF GASTROINTESTINAL TRACT PROTOZOA IN CAT (Felis catus) IN THE TRADITIONAL MARKET OF SOUTH SURABAYA

Anastasia Imelda Uron kwuta

ABSTRACT

This study aims to detect protozoan intestinal tract, and the number of oocysts in cats that live wild in the traditional market area South Surabaya. This study was conducted in January-March 2018, in the Laboratory of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine Wijaya Kusuma Surabaya University. Samples were taken from the traditional markets located in South Surabaya as many as 90 samples, examined using native methods and methods of Floating, positive if found protozoa then was examined by Mc Master method for calculated the per gram of fecal oocysts. Of the 90 samples tested 54 positive samples *isospora* sp., 8 positive samples *Giardia* and 1 sample positive *sp Balantidium* with an average range of 380 oocysts per gram of feces. Average number of oocysts in wild cats in the traditional market area South Surabaya included in the lightweight category.

Keywords: Detection, Channel Protozoa digestion, Cat, *isospora* sp., *Giardia*, *Balantidium* sp.
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:
Nama : ANASTASIA IMELDA URON KWUTA
NPM : 13820038
Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengatauhan, 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 mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,
Pada tanggal : 23 Mei 2018

Yang menyatakan,

( Anastasia Imelda Uron Kwuta )
KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan hikmat dan kemampuan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Deteksi Protozoa Saluran Pencernaan Pada Kucing (Felis catus) Di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan". Dalam penulisan skripsi ini penulis menghadapi berbagai hambatan, tetapi semuanya dapat penulis lalui atas berkat anugerah dan kasih setia-Nya yang begitu besar.

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 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 Harmadjji., dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

3. Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh., MS., MM, selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petujuk, masukan dan saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai dengan penuh perhatian dan kesabaran.


7. Bapak dan Ibu Dosen pengajar serta staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan yang berguna selama penulis menuntut ilmu di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan membantu dalam kelancaran studi penulis.


10. Kelima saudara penulis Wanty, Ary, Illa, Flora, dan Yos yang selalu mendukung jurusan yang dijalankan penulis, terima kasih atas cinta, semangat, dukungan dan doa yang tidak henti-hentinya sudah diberikan kepada penulis.

11. Bapak Valentinus Wadan yang selalu membimbing dan mendukung secara materil dan moril.


13. Para penjual di pasar yang telah membantu dalam proses penelitian.


Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan hikmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini, Amin.
Akhirnya, 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, Amin.

Surabaya, 12 Juli 2017

Penulis,
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ................................................................. i
HALAMAN PENGESAHAN ................................................. ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI .................................. iii
ABSTRAK ........................................................................ iv
ABSTRACT ........................................................................ v
HALAMAN PERNYATAAN ................................................ vi
KATA PENGANTAR ............................................................ vii
DAFTAR ISI ................................................................. xi
DAFTAR TABEL ............................................................... xiv
DAFTAR GAMBAR ........................................................... xv
DAFTAR LAMPIRAN ........................................................ xvi

BAB I PENDAHULUAN ...................................................... 1
  1.1 Latar Belakang ........................................................... 1
  1.2 Rumusan Masalah ....................................................... 3
  1.3 Tujuan Penelitian ........................................................ 3
  1.4 Manfaat Penelitian ....................................................... 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ............................................. 5
  2.1 Klasifikasi Kucing ........................................................ 5
  2.2 Saluran Pencernaan Kucing ........................................ 5
  2.3 Diare ........................................................................... 7
  2.4 Parasit Pada Saluran Pencernaan Kucing ...................... 8
  2.5 Protozoa Pada Saluran Pencernaan Kucing ................. 8
     2.5.1 Genus Isospora ..................................................... 8
     2.5.2 Genus Entamoeba ............................................... 10

xi
2.5.3 Genus *Toxoplasma* .......................................................... 12
2.5.4 Genus *Balantidium* .......................................................... 17
2.5.5 Genus *Giardia* ............................................................. 18
2.5.6 Genus *Trichomonas* ...................................................... 20
2.5.7 Genus *Cryptosporidium* .............................................. 21

2.6 Diagnosa Penyakit ............................................................. 23
2.7 Pencegahan Penyakit Protozoa Pada Kucing .......................... 23
2.8 Pengobatan Penyakit Protozoa ........................................... 24

**BAB III MATERI DAN METODE** .......................................... 26

3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian .......................................... 26
3.2 Materi Penelitian ............................................................ 26
  3.2.1 Bahan Penelitian ....................................................... 26
  3.2.2 Alat Penelitian ......................................................... 26
3.3 Metode Penelitian ........................................................... 27
  3.3.1 Jenis Penelitian ........................................................ 27
  3.3.2 Variabel Penelitian ................................................... 27
  3.3.3 Pengambilan Sampel .................................................. 28
  3.3.4 Prosedur Pemeriksaan Feses ........................................ 29
    3.3.4.1 Metode Natif ..................................................... 29
    3.3.4.2 Metode Apung ................................................... 30
    3.3.4.3 Metode *Mc Master* ............................................ 30
  3.3.5 Prosedur penelitian ................................................... 32
  3.3.6 Analisa Data ........................................................... 33

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** ...................................... 34

4.1 Hasil Penelitian ........................................................... 34
  4.1.1 Hasil pemeriksaan protozoa saluran cerna pada feses kucing
        liar di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan .................. 34
  4.1.2 Jenis Protozoa yang ditemukan .................................... 35
4.2 Pembahasan ................................................................. 35
  4.2.1 Genus *Isospora* ..................................................... 36
<table>
<thead>
<tr>
<th>Section</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.2.2 Genus <em>Balantidium</em></td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2.3 Genus <em>Giardia</em></td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 Jumlah Ookista Tiap Gram Feses Dan Derajad Infeksi Dari Protozoa</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Yang Menyerang Kucing Liar Di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 Hasil pemeriksaan negatif <em>Toxoplasma gondii</em> pada sampel feses</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>kucing</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 Hasil pemeriksaan negatif <em>Cryptosporidium sp</em> pada sampel feses</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>kucing</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 Hasil pemeriksaan negatif <em>Entamoeba</em> dan <em>Trichomonas</em> pada</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>sampel feses Kucing</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</strong></td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Kesimpulan</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Saran</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DAFTAR PUSTAKA</strong></td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>LAMPIRAN – LAMPIRAN</strong></td>
<td>53</td>
</tr>
</tbody>
</table>
DAFTAR TABEL

Table

3.1 Data Pasar Tradisional di Daerah Surabaya Selatan .................................. 27

4.1 Prevalensi Protozoa Saluran Pencernaan Pada Kucing Di Pasaar
Tradisional Daerah Surabaya Barat.............................................................. 34
# DAFTAR GAMBAR

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gambar</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2. 1</td>
<td>Saluran Pencernaan Kucing</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 2</td>
<td>Morfologi Ookista <em>Isospora sp.</em></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 3</td>
<td>Morfologi Stadium Kista <em>Entamoeba coli</em></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 4</td>
<td>Ookista <em>Toxoplasma gondii</em></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 5</td>
<td>Morfologi <em>Balantidium coli</em></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 6</td>
<td>Siklus Hidup <em>Giardia</em></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 7</td>
<td>Morfologi <em>Trichomonas sp.</em></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 8</td>
<td>Ookista <em>Cryptosporidium spp.</em></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 9</td>
<td>Siklus Hidup <em>Cryptosporidium spp.</em></td>
</tr>
<tr>
<td>4. 1</td>
<td>Ookista <em>Isospora sp.</em> dan telur cacing (Hasil penelitian)</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 2</td>
<td><em>Balantidium</em> (Hasil penelitian)</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 3</td>
<td><em>Giardia</em> stadium tropozoit (Hasil Penelitian)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
DAFTAR LAMPIRAN

1. Data hasil pemeriksaan sampel feses kucing liar di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan dengan metode Natif .................. 53

2. Data hasil pemeriksaan sampel feses kucing liar di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan dengan Uji Apung ........................................ 54

3. Hasil perhitungan Ookista Per Gram Tinja (OPGT) pada sampel feses kucing liar yang positif di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan .................................................................................. 58

4. Objek lain yang ditemukan saat pengamatan.............................................. 61

5. Alat dan Bahan .................................................................................. 63

6. Dokumentasi Penelitian........................................................................ 65

7. Keadaan umum Pasar Tradisional pada siang hari dan malam hari. 68

8. Lampiran 8. Surat ijin penggunaan laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. 69

9. Data Pasar Tradisional di Kota Madya Surabaya
   ( Sumber : PD. Pasar Surya) .................................................................. 70

xvi