

## DAFTAR ISI

|                                                | <b>Halaman</b> |
|------------------------------------------------|----------------|
| HALAMAN JUDUL .....                            | i              |
| LEMBAR PENGESAHAN.....                         | ii             |
| ABSTRAK .....                                  | iii            |
| KATA PENGANTAR.....                            | iv             |
| DAFTAR ISI.....                                | vi             |
| DAFTAR TABEL .....                             | ix             |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | x              |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                          | xi             |
| BAB I: PENDAHULUAN .....                       | 1              |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | 1              |
| 1.2 Perumusan Masalah.....                     | 4              |
| 1.3 Landasan Teori .....                       | 4              |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                     | 6              |
| 1.5 Hipotesis Penelitian.....                  | 6              |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....                    | 7              |
| BAB II: TINJAUAN PUSTAKA.....                  | 8              |
| 2.1 <i>Toxocara cati</i> .....                 | 8              |
| 2.1.1 Klasifikasi.....                         | 8              |
| 2.1.2 Habitat dan morfologi .....              | 8              |
| 2.1.3 Penularan dan siklus hidup.....          | 9              |
| 2.2 Aspek Zoonosis .....                       | 10             |
| 2.3 Patogenesis.....                           | 11             |
| 2.3.1 <i>Visceral larva migrans</i> (VLM)..... | 11             |
| 2.3.2 <i>Ocular larva migran</i> (OLM) .....   | 11             |
| 2.4 Diagnosis .....                            | 12             |
| 2.5 Antigen Parasit .....                      | 12             |
| 2.5.1 Pengertian dan macamnya.....             | 12             |

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.5.2 Antigen <i>Toxocara cati</i> .....                                                                   | 13 |
| 2.6 Antibodi.....                                                                                          | 14 |
| 2.6.1 Pengertian dan macamnya.....                                                                         | 14 |
| 2.6.2 Struktur dan fungsi antibodi.....                                                                    | 14 |
| 2.7 Respon Imun Terhadap Parasit.....                                                                      | 15 |
| 2.7.1 Respon imun non-spesifik.....                                                                        | 15 |
| 2.7.2 Respon imun spesifik.....                                                                            | 15 |
| 2.8 Pengelakan Respon Imun oleh Cacing.....                                                                | 16 |
| 2.9 Hewan Percobaan Kelinci.....                                                                           | 17 |
| BAB III: MATERI DAN METODE.....                                                                            | 18 |
| 3.1 Tempat dan Waktu.....                                                                                  | 18 |
| 3.2 Alat dan Bahan.....                                                                                    | 18 |
| 3.3 Metode Penelitian.....                                                                                 | 19 |
| 3.3.1 Isolasi telur cacing <i>T. cati</i> dari feses.....                                                  | 19 |
| 3.3.2 Isolasi cacing dewasa dan larva kedua <i>T. cati</i> .....                                           | 20 |
| 3.3.3 Pembuatan homogenat cacing dewasa dan -<br>larva kedua <i>T. cati</i> .....                          | 20 |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian.....                                                                            | 21 |
| 3.4.1 Imunisasi pada kelinci.....                                                                          | 21 |
| 3.4.2 <i>Indirect</i> - ELISA.....                                                                         | 22 |
| 3.5 Rancangan Penelitian dan Analisis Data.....                                                            | 23 |
| 3.6 Kerangka Operasional.....                                                                              | 24 |
| BAB IV: HASIL PENELITIAN.....                                                                              | 25 |
| 4.1 Isolasi Larva Kedua (L2) dan Cacing Dewasa <i>T. cati</i> .....                                        | 25 |
| 4.2 Pembuatan Homogenat dan Penentuan Kadar Protein Larva-<br>Kedua dan Cacing Dewasa <i>T. cati</i> ..... | 26 |
| 4.3 Pengukuran Titer Antibodi dengan <i>Indirect</i> -ELISA.....                                           | 27 |
| BAB V: PEMBAHASAN.....                                                                                     | 30 |
| 5.1 Isolasi Larva Kedua (L2) dan Cacing Dewasa <i>T. cati</i> .....                                        | 30 |
| 5.2 Pembuatan Homogenat dan Penentuan Kadar Protein L2 dan -<br>Cacing Dewasa <i>T. cati</i> .....         | 31 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 5.3 Pengukuran Titer Antibodi..... | 32 |
| BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN ..... | 37 |
| 6.1 Kesimpulan.....                | 37 |
| 6.2 Saran.....                     | 37 |
| RINGKASAN .....                    | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                | 41 |
| LAMPIRAN .....                     | 44 |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b>                                                                          | <b>Halaman</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 4.1 Nilai OD Pada Pemeriksaan antibodi kelinci dengan <i>Indirect</i> -<br>ELISA..... | 28             |
| 4.2 Rata-rata nilai OD dan Kisaran Titer Antibodi.....                                | 28             |
| 4.3. Log <sup>10</sup> Kisaran Titer Antibodi.....                                    | 29             |
| 4.4. Nilai Rata-rata Titer Antibodi.....                                              | 29             |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                                                                                                                          | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4.1. Larva kedua (L <sub>2</sub> ) <i>T. cati</i> divisualisasikan dengan mikroskop <i>inverted</i><br>pembesaran 400 kali..... | 25      |
| 4.2. Cacing dewasa <i>T. cati</i> .....                                                                                         | 26      |
| 4.3. Hasil <i>Indirect</i> -ELISA, kolom 1: PBS; kolom 2-7: positif kuat; kolom<br>7-12: positif lemah .....                    | 27      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran                                                          | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Nilai OD Hasil <i>Indirect</i> -ELISA.....                     | 45      |
| 2. Data Lengkap OD dan Titer Antibodi .....                       | 46      |
| 3. Analisis Statistik Uji F Nilai OD.....                         | 48      |
| 4. Analisis Statistik Uji F Log <sup>10</sup> Titer Antibodi..... | 49      |
| 5. Bahan <i>Indirect</i> ELISA .....                              | 50      |