












































































































## Revisi 2 Deny natalia.docx


Date: 2019-09-02 10:08 WIB

\* All sources 89 | Internet sources 22 | Own documents 2 | Organization archive 49 | Plagiarism Prevention Pool 15


- [1]  repository.poltekkes-kdi.ac.id/234/1/KTI Arni Pratiwi Heryanto.pdf  
19.6% 43 matches
- [2]  "Bab 1-6 Laras Putri.docx" dated 2019-08-15  
5.0% 15 matches
- [3]  "Bab 1-6 Siti Anisa R.docx" dated 2019-08-16  
4.8% 14 matches
- [4]  "Bab 1-6 Ayu Rahayu.docx" dated 2019-08-16  
4.6% 13 matches
- [5]  "Ayu Kusuma.docx" dated 2019-08-15  
4.5% 13 matches
- [6]  "Bab 1-6 Noviana.doc" dated 2019-08-16  
4.0% 10 matches
- [7]  "KTI VAPOR FULL.docx" dated 2019-08-31  
3.6% 6 matches
- [8]  "Evy Intan.docx" dated 2019-08-15  
3.4% 8 matches
- [9]  "Bab 1-6 Vanessa.docx" dated 2019-08-15  
3.1% 13 matches
- [10]  "Bab 1-6 Khoirun Nisa.docx" dated 2019-08-16  
3.1% 13 matches
- [11]  "Bab 1-6 Siti Fatimah.docx" dated 2019-08-16  
2.9% 11 matches
- [12]  "BAB 1-6 Eka Tanti.docx" dated 2019-08-13  
3.3% 6 matches
- [13]  "Bab 1-6 Leni Dwi.docx" dated 2019-08-15  
2.8% 11 matches
- [14]  "BAB 1-6 Mamluatul.docx" dated 2019-08-15  
3.0% 7 matches
- [15]  "Bab 1-6 mei.docx" dated 2019-08-15  
2.7% 5 matches
- [16]  "Bab 1-6 Bella P.D.doc" dated 2019-08-12  
2.6% 10 matches
- [17]  "SKRIPSI Bab 1-6 Ellya.doc" dated 2019-07-29  
2.5% 10 matches
- [18]  "Bab 1-6 Dini F .docx" dated 2019-08-15  
2.7% 5 matches
- [19]  "Bab 1-6 Felicia.docx" dated 2019-08-15  
2.6% 5 matches
- [20]  "Ria Mei Bab 1-6.docx" dated 2019-09-02  
2.1% 9 matches
- [21]  "bab 1-6 plagscan septaliana.docx" dated 2019-07-11  
2.3% 6 matches
- [22]  "EFI 1-5.docx" dated 2019-07-03  
2.3% 8 matches
- [23]  "BAB 1-6 Lalilatus Q.docx" dated 2019-08-16  
1.9% 9 matches
- [24]  "BAB 1-6 andri.docx" dated 2019-08-16  
2.0% 8 matches
- [25]  "Bab 1-6 Harvina.docx" dated 2019-08-16  
1.8% 10 matches

- 
- [26]  "Bab 1-6 Siti Nur.docx" dated 2019-08-15  
 1.8% 9 matches
- 
- [27]  <https://tidurpadamahasiswa.blogspot.com/2015/04/gambaran-pengetahuan-tidur.html>  
 2.3% 4 matches
- 
- [28]  <https://titisanessty.blogspot.com/2013/07/bab-iii-tentang-pengaruh-penyuluhan.html>  
 2.0% 3 matches
- 
- [29]  <https://maulidagymnastiar.blogspot.com/2017/06/makalah-pemeriksaan-feses.html>  
 1.5% 2 matches
- 
- [30]  <https://mimintriwa.blogspot.com/p/42-persiapan-dan-pengambilan-specimen.html>  
 1.5% 2 matches  
 1 documents with identical matches
- 
- [32]  <https://www.slideshare.net/tristyanto/persiapan-pengambilan-spesimenbag4>  
 1.4% 2 matches
- 
- [33]  <https://slideplayer.info/slide/1911554/>  
 1.4% 2 matches
- 
- [34]  <https://dephicamunis.files.wordpress.com...ksaan-mikroba-81.ppt>  
 1.4% 2 matches
- 
- [35]  "BAB 1-6 Novi Lilin.docx" dated 2019-07-23  
 1.7% 7 matches
- 
- [36]  "Bab 1-6 Neneng.docx" dated 2019-08-16  
 1.8% 5 matches
- 
- [37]  <https://starflazz.blogspot.com/2014/09/kti-karya-tulis-ilmiah-faktor-faktor.html>  
 1.6% 2 matches
- 
- [38]  "BAB 1-6 Ali R.docx" dated 2019-08-16  
 1.5% 7 matches
- 
- [39]  "Bab 1-6 KHOIRUL ANWAR.docx" dated 2019-08-15  
 1.5% 7 matches
- 
- [40]  "bab 1-6 marlina.docx" dated 2019-08-13  
 1.4% 8 matches
- 
- [41]  "bab 1-6 fita.docx" dated 2019-08-05  
 1.3% 7 matches
- 
- [42]  "Bab 1-6 Sofia.docx" dated 2019-08-16  
 1.5% 7 matches
- 
- [43]  "Revy Yosiarti.doc" dated 2019-07-24  
 1.4% 5 matches
- 
- [44]  <https://sikkahoder.blogspot.com/2013/08/cacing-penyebab-sakit-pada-manusia-yang.html>  
 1.3% 3 matches
- 
- [45]  "Bab 1-6 Reny.doc" dated 2019-08-13  
 1.3% 7 matches
- 
- [46]  "revisi 1 eka tanti.docx" dated 2019-08-15  
 1.5% 4 matches
- 
- [47]  "Farisa Novi Atika.docx" dated 2019-08-16  
 1.3% 5 matches
- 
- [48]  "BAB 1 -6 Vira Widi.docx" dated 2019-08-15  
 1.5% 3 matches
- 
- [49]  <https://shananaz-shanan.blogspot.com/2011/01/transpor-spesimen.html>  
 1.2% 3 matches
- 
- [50]  <https://id.scribd.com/presentation/27416...-Pengiriman-Spesimen>  
 1.2% 3 matches
- 
- [51]  <https://shananaz-shanan.blogspot.com/2011/01/>  
 1.2% 3 matches
- 
- [52]  [ocw.usu.ac.id/course/download/1110000102...ion\\_of\\_specimens.pdf](http://ocw.usu.ac.id/course/download/1110000102...ion_of_specimens.pdf)  
 1.2% 3 matches
- 
- [53]  "Aik Dwi Nuraini.doc" dated 2019-08-16  
 1.1% 6 matches


<input checked="" type="checkbox"/>	[54]	 <a href="https://www.academia.edu/25444209/Ascaris_lumbricoides">https://www.academia.edu/25444209/Ascaris_lumbricoides</a> 1.2% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[55]	 <a href="https://sikkahoder.blogspot.com/2013/08/epidemiologi-cacing-yang-berkembang-di.html">https://sikkahoder.blogspot.com/2013/08/epidemiologi-cacing-yang-berkembang-di.html</a> 0.9% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[56]	 "Bab 1-6 Ika.docx" dated 2019-08-13 0.8% 5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[57]	 "Riska Avita.docx" dated 2019-07-24 1.0% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[58]	 "Lilies Hidayah.docx" dated 2019-08-16 1.0% 5 matches ⊕ 1 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[60]	 "bab 1-6 Marita.docx" dated 2019-08-15 1.0% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[61]	 "Bab 1-6 Hartini.docx" dated 2019-08-05 0.8% 5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[62]	 "Bab 1-6 Nova.docx" dated 2019-08-13 1.1% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[63]	 "bab 1-6 plagscan siap fara.rtf" dated 2019-07-24 0.8% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[64]	 <a href="https://www.academia.edu/7525018/HOSPITALISASI">https://www.academia.edu/7525018/HOSPITALISASI</a> 0.9% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[65]	 <a href="https://bejocommunity.blogspot.com/2010/12/kti-faktor-faktor-yang-mempengaruhi.html">https://bejocommunity.blogspot.com/2010/12/kti-faktor-faktor-yang-mempengaruhi.html</a> 0.8% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[66]	 <a href="https://www.academia.edu/37918282/ADINDA_RISKI">https://www.academia.edu/37918282/ADINDA_RISKI</a> 0.7% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[67]	 "Revisi Galuh 153210058.docx" dated 2019-07-11 0.7% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[68]	 "Galuh 153210058.docx" dated 2019-07-08 0.7% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[69]	 from a PlagScan document dated 2018-07-28 02:09 0.8% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[70]	 "Ronal Adi bab 1-6.doc" dated 2019-07-17 0.7% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[71]	 "BAB 1 - 6 Bayu Abib.doc" dated 2019-07-24 0.4% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[72]	 "Bab 1-6 Ayu Lestari.doc" dated 2019-08-16 0.6% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[73]	 from a PlagScan document dated 2018-12-29 01:21 0.4% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[74]	 <a href="https://edoc.pub/isi-laporan-pkl-kelompok-pdf-free.html">https://edoc.pub/isi-laporan-pkl-kelompok-pdf-free.html</a> 0.2% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[75]	 from a PlagScan document dated 2019-03-22 01:40 0.4% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[76]	 from a PlagScan document dated 2019-01-16 10:51 0.4% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[77]	 from a PlagScan document dated 2018-08-29 07:28 0.4% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[78]	 from a PlagScan document dated 2018-07-03 01:33 0.4% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[79]	 from a PlagScan document dated 2018-05-12 01:50 0.3% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[80]	 from a PlagScan document dated 2019-03-21 03:33 0.3% 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[81]	 from a PlagScan document dated 2018-08-09 07:58

- [01]  0.3% 1 matches


---

- [82]  from a PlagScan document dated 2018-08-09 02:51  
 0.3% 1 matches


---

- [83]  from a PlagScan document dated 2019-01-25 05:08  
 0.3% 1 matches


---

- [84]  from a PlagScan document dated 2018-09-06 06:55  
 0.3% 1 matches  
 1 documents with identical matches


---

- [86]  from a PlagScan document dated 2018-09-06 06:44  
 0.3% 1 matches


---

- [87]  <https://annals.org/aim/fullarticle/69885...gnostic-microbiology>  
 0.3% 1 matches


---

- [88]  from a PlagScan document dated 2019-04-11 04:13  
 0.3% 1 matches


---

- [89]  from a PlagScan document dated 2018-08-29 06:48  
 0.3% 1 matches

---

- [90]  <https://wahyuloveyta.blogspot.com/2012/07/metode-penelitian.html>  
 0.2% 1 matches

---

- [91]  "nova Nur Mindawati.docx" dated 2019-08-15  
 0.2% 1 matches

23 pages, 2901 words

**PlagLevel: 33.9% selected / 88.1% overall**

162 matches from 92 sources, of which 23 are online sources.

**Settings**

Data policy: *Compare with web sources, Check against my documents, Check against my documents in the organization repository, Check against organization repository, Check against the Plagiarism Prevention Pool*

Sensitivity: *Medium*

Bibliography: *Consider text*

Citation detection: *Reduce PlagLevel*

Whitelist: --

## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kasus infeksi cacing usus terbanyak dicatat di kawasan Sub-Sahara Afrika, Cina dan Asia Timur, benua Amerika.<sup>[1]</sup> Terjadinya infeksi karena ingesti telur cacing pada tanah yang terkontaminasi atau penetrasi aktif yang melalui kulit oleh larva pada tanah (Resnhaleksmana, 2014).<sup>[1]</sup> Berdasarkan data Kemenkes RI (2012), di Indonesia salah satu masalah kesehatan yang masih sangat tinggi adalah cacingan yang ditularkan melalui tanah yakni dari 33 provinsi menunjukkan rata-rata prevalensi 31,8%.

SOP (Standart Operasional Prosedur) sampel feses patologis yaitu penyimpanan Sampel Jika tidak langsung diperiksa, sampel harus dimasukkan ke dalam kulkas hingga saat akan diperiksa. Penyimpanan sampel tidak boleh di dalam freezer karena telur parasit biasanya akan rusak jika sudah beku.<sup>[30]</sup> Penyimpanan Feses tahan 1 jam pada suhu ruang, Bila 1 jam/lebih gunakan media transpot yaitu Stuart's medium, ataupun Pepton water, Penyimpanan 24 jam pada suhu ruang, sedangkan 24 jam pada suhu

Salah satu penyebab infeksi cacing usus adalah *Ascaris lumbricoides* atau lebih dikenal dengan cacing gelang yang penularannya dengan perantaran tanah Soil Tranmitted Helminth. (Putra, 2010).

“Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°c selama 8 hari“.

## 1.2 Rumusan Masalah

Bagaimanakah visualisasi morfologi telur *Ascaris lumbricoides* dengan lama penyimpanan suhu 8°C. selama 8 hari?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui visualisasi morfologi telur *Ascaris lumbricoides* dengan lama penyimpanan suhu 8°C selama 8 hari.

### A. Bagi Petugas Laboratorium

1. Peneliti dapat mengetahui visualisasi morfologi telur *Ascaris lumbricoides* dengan suhu 8°C pada penyimpanan 8 hari.
2. Peneliti dapat mengetahui sekaligus mengamati dan wawasan tentang telur *Ascaris lumbricoides* pada penyimpanan sampel patologis.

### [ 2 5 ] ▶ B. Bagi Masyarakat

Penelitian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat menjadi sumber informasi dengan menambah pengetahuan tentang Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°C selama 8 hari.

[2]▶

## BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 *Ascaris lumbricoides*

#### 2.1.1 Morfologi *Ascaris lumbricoide*

*Ascaris lumbricoides* disebut juga cacing gelang termasuk ke dalam kelas Nematoda usus Soil Transmitted Helminth. (Irianto, 2013: 232)

Harold W. Brown tahun 1979 menyatakan bahwa hampir 900 juta manusia di muka bumi ini terserang *Ascaris lumbricoides* dan frekuensi dibanyak Negara mencapai 80 persen. (Irianto, 2013).

#### 2.1.2 Klasifikasi

Kingdom	: Animalia
Phylum	: Nemathelminthes
Kelas	: Nematoda
Sub-kelas	: Phasmida
Ordo	: Rhabdidata
Sub-Ordo	: Ascaridata
Famili	: Ascarididae
Genus	: <i>Ascaris</i>
Spesies	: <i>Ascaris lumbricoides</i> (Irianto, 2013: 233)

*Ascaris lumbricoides* merupakan Soil Transmitted Helminth bersama-sama Hookworm dan *Trichuris trichiura*. Sumber penularan yang paling sering adalah sayuran. Ada kepustakaan yang mengatakan bahwa rata-rata ditemukan 1,44 telur per spesimen sayur atau 42,8% sayuran mengandung telur *Ascaris lumbricoides*. Lebih jauh dikatakan bahwa 23,1% dari telur yang ditemukan merupakan telur yang berembrio. Sumber

penularan lain adalah tanah. Pada kepustakaan yang sama dikatakan bahwa pada setiap 5 gram tanah dapat dijumpai 360 telur. Dalam debu dapat juga dijumpai telur *Ascaris lumbricoides*. Dalam setiap gram debu rumah dapat ditemukan 31 butir telur *Ascaris lumbricoides*. Serangga sering pula disebut sebagai sumber penularan. Penularan dari sumber-sumber penularan ini lebih dipermudah lagi karena telur *Ascaris lumbricoides* tahan terhadap asam, alkohol juga bahan-bahan pengawet yang biasa dipakai di rumah tangga (Bernardus, 2007 : 124)

Pada fase migrasi, larva dapat mencetus timbulnya reaksi pada jaringan yang dilaluinya. Di paru, antigen larva menimbulkan respons inflamasi berupa infiltrat yang tampak pada foto toraks. Terdapat gejala pneumonia atau radang paru seperti batuk kering, demam, dan pada infeksi berat dapat timbul dahak yang disertai darah. Pneumonia yang disertai eosinophilia dan peningkatan IgE disebut sindrom loeffler. Larva yang mati di hati dapat menimbulkan granuloma eosinophilia (Kemenkes, 2012: 10)

Cacing dewasa dapat menyebabkan intoleransi laktosa, malabsorpsi vitamin A dan mikronutrisi. Efek serius terjadi bila cacing menggumpal dalam usus sehingga terjadi obstruksi usus. Selain itu cacing dewasa dapat masuk ke lumen usus buntu dan dapat menimbulkan apendisitis akut atau gangrene. Jika cacing dewasa masuk dan menyumbat saluran empedu dapat terjadi kolik, kolesistitis, kolangitis, pankreatitis dan abses hati. Selain bermigrasi ke organ, cacing dewasa dapat bermigrasi keluar anus, mulut atau hidung. Migrasi cacing dewasa dapat terjadi karena rangsangan seperti demam tinggi (Kemenkes, 2012: 10)



## <sup>[44]</sup>▶ 2.2 Penyimpanan dan Pengawetan Sampel

Telur *Ascaris lumbricoides* yang telah dibuahi dan jatuh di tanah yang sesuai menjadi matang dalam waktu tiga minggu pada suhu optimum 25°-30°C. <sup>[44]</sup>▶), telur yang dibuahi berkembang menjadi bentuk infeksius dalam waktu  $\pm 3$  minggu. <sup>[44]</sup>▶ Telur matang pada spesies ini tidak menetas dalam tanah dan dapat bertahan hidup beberapa tahun, khususnya telur *Ascaris lumbricoides*. Telur matang *Ascaris lumbricoides* umumnya dapat bertahan hidup selama beberapa tahun dalam udara dingin, panas, maupun kekeringan sedangkan bagi cacing tambang hanya bisa bertahan selama kira-kira 7-8 minggu. Suhu lemari es yang ideal adalah 3°C. Suhu ini merupakan suhu yang rendah dari suhu optimum bentuk infeksius cacing, tetapi karena daya tahan hidup telur cacing yang tinggi, maka apabila feses yang mengandung telur cacing disimpan di dalam lemari es selama satu minggu, tidak ada perubahan atau perbedaan yang bermakna dibandingkan dengan hasil pemeriksaan telur cacing pada feses segar. <sup>[2]</sup>▶

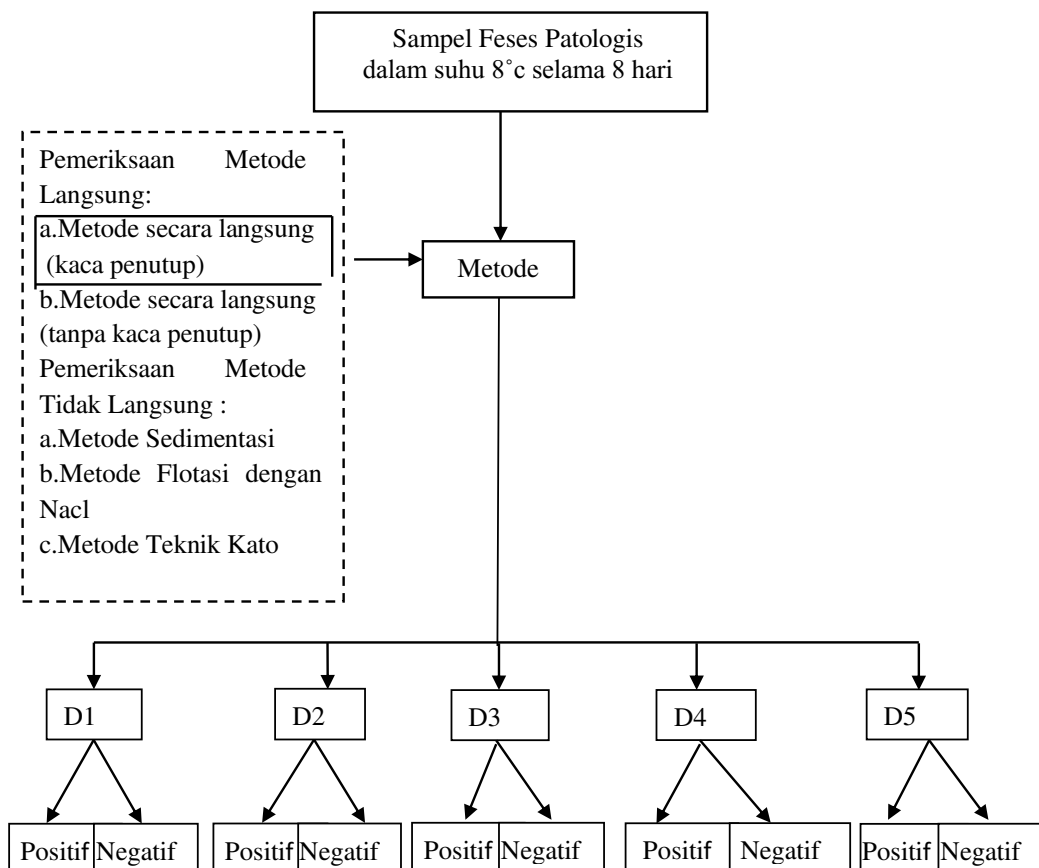
### BAB 3

#### KERANGKA KONSEPTUAL

[15]►

#### 3.1 Kerangka Konsep

Kerangka konseptual adalah suatu uraian dan visualisasi hubungan atau kaitan antara konsep satu terhadap konsep yang lainnya, atau antara variabel yang satu dengan variabel yang lain (Notoatmodjo 2010, h. 83).



Keterangan : - - - - - : Tidak Diteliti  
 \_\_\_\_\_ : Diteliti

Gambar 3.1 Kerangka konsep penelitian Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°C selama 8 hari.

### 3.2 Penjelasan Kerangka Konsep

Dimana pada metode ini dilakukan yaitu satu tetes cairan diletakan diatas kaca objek kemudian feses diambil dengan lidi (1-2 mm<sup>3</sup>) dan diratakan sampai homogen.<sup>[66]▶</sup> Apabila terdapat bahan yang kasar dikeluarkan dengan lidi, kemudian ditutup dengan kaca penutup.<sup>[66]▶</sup> Usahakan supaya cairan merata di bawah kaca penutup tanpa ada gelembung udara. Kemudian melakukan pengamatan sediaan secara mikroskopis.

Kriteria objektif :

A.<sup>[1]▶</sup> Dikatakan positif telur *Ascaris lumbricoides* jika terdapat salah satu bentuk telur *Ascaris lumbricoides* yaitu:<sup>[1]▶</sup>

- 1) Telur fertil berbentuk bulat atau oval, dinding telur terdiri atas 3 lapis yaitu lapisan luar yang terdiri dari lapisan almunoid, lapisan tengah dan lapisan dalam.<sup>[1]▶</sup> Lapisan luar memiliki permukaan tidak rata, dan bergerigi.
- <sup>[1]▶</sup> 2) Telur decorticated adalah telur *Ascaris lumbricoides* tanpa lapisan albuminoid sehingga dinding telur jernih dan berbentuk bulat lonjong.<sup>[1]▶</sup>
- 3) Telur berembrio berbentuk bulat oval dan telah berisi telur embrio yang infeksi.
- <sup>[1]▶</sup> 4) Telur infertil berbentuk lonjong dan berdinding tipis yang berisi granula didalamnya.

<sup>[2]▶</sup>

## BAB 4

### METODE PENELITIAN

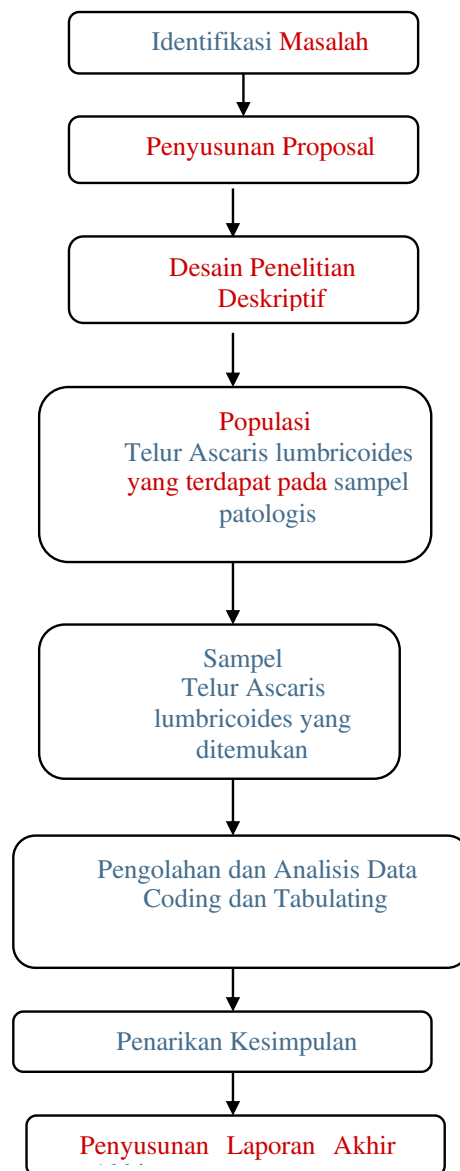
#### <sup>[14]</sup>▶ 4.1 Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif. Peneliti tidak membandingkan, menghubungkan, serta tidak membedakan variabel satu dengan variabel lain sehingga peneliti hanya meneliti satu variable yaitu peneliti akan melakukan penelitian Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°c selama 8 hari.

#### <sup>[2]</sup>▶ 4.2 Waktu dan Tempat Penelitian

<sup>[12]</sup>►  
4.3 Kerangka Kerja (Frame Work)

Kerangka kerja penelitian Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°c selama 8 hari Sebagai berikut :



Gambar 4.1. Kerangka Kerja (Frame Work) dari Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°c selama 8 hari.<sup>[4]</sup>►

#### <sup>[22]</sup>▶ 4.4 Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel

##### <sup>[17]</sup>▶ 4.5.1 Identifikasi Variabel

Variabel adalah sesuatu yang digunakan sebagai ciri, sifat, atau ukuran yang dimiliki atau didapatkan oleh satuan penelitian tentang sesuatu konsep pengertian tertentu (Notoatmodjo 2010, h. 103).<sup>[39]</sup>▶ Variabel pada penelitian ini adalah Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°c selama 8 hari.

##### <sup>[5]</sup>▶ 4.5.2 Definisi Operasional Variabel

Definisi operasional variabel adalah mendefinisikan variabel secara operasional berdasarkan kriteria yang diamati, memungkinkan peneliti untuk melakukan observasi dan pengukuran secara cermat terhadap suatu objek atau fenomena (Nasir,et all 2011, h. 244).<sup>[2]</sup>▶ Definisi operasional variabel pada penelitian ini disajikan pada tabel 4.2.

Tabel 4.1 Definisi Operasional adalah Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°c selama 8 hari.

Variabel	Definisi Operasional	Alat ukur	Kategori	Parameter	Skala
Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°c selama 8 hari.	Pemeriksaan Visualisasi telur <i>Ascaris lumbricoides</i> pada sampel patologis yang menggunakan metode langsung pada mikroskop.	Observasi laboratorium	Positif (ditemukan telur, morfologi tidak rusak)  Negatif (tidak ditemukan telur, morfologi rusak)	Morfologi : 1. Telur fertil : berbentuk bulat atau oval, dinding telur terdiri atas 3 lapis yaitu lapisan luar yang terdiri dari lapisan almunoid, lapisan tengah dan lapisan dalam. Lapisan luar memiliki permukaan tidak rata, dan bergerigi.  2. Telur decorticated : tidak memiliki lapisan albuminoid sehingga dinding telur jernih dan berbentuk bulat lonjong.  3. Telur berembrio : berbentuk bulat oval dan telah berisi telur embrio yang infeksi.  4. Telur infertil : berbentuk lonjong dan berdinding tipis yang berisi granula didalamnya.	Nominal

#### 4.5 Prosedur Penelitian

Cara kerja pengujian di Laboratorium adalah sebagai berikut :

##### 1 Tahap Persiapan Sampel

- a. Memilih instalasi yang akan menjadi sumber sampel feses patologis untuk penelitian.

- b. Meminta surat pengantar permohonan sampel dari pihak instansi sehubungan dengan instalasi laboratorium yang dituju.
- c. Mengantarkan surat permohonan kepada instalasi laboratorium yang dituju.
- d. Mengambil sampel yang sudah disiapkan oleh pihak instalasi laboratorium.

## 2 Tahap Pembawaan Sampel

- a. <sup>[ 4 9 ] ▶</sup> **Spesimen feses harus segera dikirim ke laboratorium (kurang dari 2 jam setelah pengambilan bahan).**
- b. <sup>[ 4 9 ] ▶</sup> **Bila lebih dari 2 jam spesimen dimasukkan ke dalam media transport Carry & Blair dan disimpan dalam suhu ruang.**
- c. <sup>[ 4 9 ] ▶</sup> **Bila tidak ada media transport, feses disimpan dalam suhu 2-8°C.**

## 3 Tahap Penyimpanan Sampel

- a. Menyiapkan sampel feses.
- b. Memberi bahan pengawet pada sampel feses.
- c. Peneliti menyimpan sampel feses patologis tersebut untuk pemeriksaan parasitologi dalam waktu 8 hari dalam suhu dingin 8°C.

## 4 Metode langsung pewarnaan Eosin 2%

### 1. Alat

- Batang pengaduk
- Mikroskop

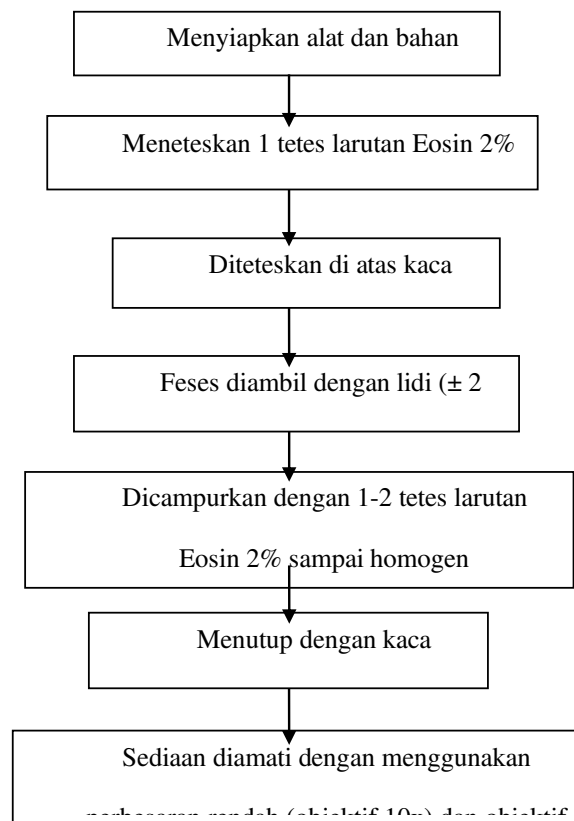
### 2. Bahan

- ♦ Alkohol 70%
- ♦ Aquades 100 ml



- Pot sampel
- Gelas kimia
- Cover glass
- Obyek gelas
- Lidi
- Pipet tetes
- Label
- ♦ Eosin 2%
- ♦ Sampel feses patogen
- ♦ Tissue

## 4.7.1 Prosedur Kerja



Gambar 4.2 Prosedur Kerja Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°c selama 8 hari.

<sup>[42]</sup>►  
4.6 Teknik Pengolahan dan Analisa Data

## 1. Sampel feses

Sampel Patologis D : Preparat: kode D1

Preparat: kode D2

Preparat: kode D3

Preparat: kode D4

Preparat: kode D5

Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Visualisasi pada telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°C selama 8 hari.

No	Sampel	Hasil		Keterangan	Presentase
		Positif (ditemukan telur, morfologi tidak rusak)	Negatif (tidak ditemukan telur, morfologi rusak)		
1	Kode D1				
2	Kode D2				
3	Kode D3				
4	Kode D4				
5	Kode D5				

Pemeriksaan Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* dilakukan dengan menggunakan metode langsung pewarnaan eosin 2%. Pada Pemeriksaan dilakukan pengamatan preparat 5x pada 1 sampel patologis. Hasil pengamatan yang diperoleh dimasukkan dalam tabel data penilaian.

#### 4.8.2 Analisa data

$$P = \frac{f}{N} \times 100 \%$$

Keterangan :

P : Persentase

f : Jumlah Pengamatan positif (ditemukan telur, morfologi tidak rusak)

N : Jumlah Pengamatan yang diteliti

Hasil pengolahan data kemudian diinterpretasikan dengan menggunakan skala sebagai berikut (Arikunto, 2006) :

76% - 100% : Hampir seluruh Pengamatan

51% - 75% : Sebagian besar Pengamatan

50% : Setengah Pengamatan

26% - 49% : Hampir setengah Pengamatan

1% - 25% : Sebagian kecil Pengamatan

0% <sup>[16]</sup>▶ : Tidak ada satupun Pengamatan

## BAB 5

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 5.1. Hasil Penelitian

##### 5.1.1. <sup>[5]</sup>▶ **Gambaran Lokasi Penelitian**

**Laboratorium Medis & Rontgen** “Alon-Alon Jombang” merupakan Laboratorium Klinik yang berada di Daerah Jombang yang beralamatkan di Jl. Bupati RAA SOERODININGRAT 1-3 Jombang. Dimana salah satu parameter pemeriksaan yang terdapat di Laboratorium Medis & Rontgen adalah feses lengkap. Pengambilan sampel dimana ada sampel feses yang dilakukan pemeriksaan laboratorium dan dinyatakan positif terinfeksi nematoda usus maka diambil sebagai bahan penelitian.

##### 5.1.2. Data Hasil Penelitian

Sampel feses yang didapatkan dari instalansi Laboratorium Klinik Jombang “Alon-Alon Jombang”, yang sudah dinyatakan positif terinfeksi cacing dengan hasil pemeriksaan yang sudah dilakukan oleh insalasi Laboratorium Klinik tersebut.

Setelah didapatkan sampel yang positif dari Laboratorium Klinik di atas, selanjutnya sampel dilakukan pemeriksaan oleh peneliti, dan didapatkan hasil penelitian yang dicantumkan pada tabel 5.1 sebagai berikut:

Tabel 5.1 Hasil Pengamatan Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°C selama 8 hari.

No	Sampel	Hasil		Keterangan	Persentase
		Positif (ditemukan telur, morfologi tidak rusak )	Negatif (tidak ditemukan telur, morfologi rusak)		
1	Kode D1	-	Negatif	Sampel patologis tidak ditemukan telur	100%
2	Kode D2	-	Negatif	Sampel patologis tidak ditemukan telur	100%
3	Kode D3	-	Negatif	Sampel patologis tidak ditemukan telur	100%
4	Kode D4	-	Negatif	Sampel patologis tidak ditemukan telur	100%
5	Kode D5	-	Negatif	Sampel patologis tidak ditemukan telur	100%
Jumlah					100%

Dari tabel 5.1 di atas dapat diketahui bahwa sampel positif dari instalasi Laboratorium Klinik di Jombang, setelah dilakukan perlakuan dan pemeriksaan didapatkan hasil yang sama yaitu pada sampel D preparat kode D1 didapatkan hasil negatif (tidak ditemukan telur, morfologi rusak), preparat kode D2 didapatkan hasil negatif (tidak ditemukan telur, morfologi rusak), preparat kode D3 didapatkan hasil negatif (tidak ditemukan telur, morfologi rusak), preparat kode D4 didapatkan hasil negatif (tidak ditemukan telur, morfologi rusak), preparat kode D5 didapatkan hasil negatif (tidak ditemukan telur, morfologi rusak).

## 5.2. Pembahasan

Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°C selama 8 hari. Bahwa sampel patologis yang didapatkan dari instalasi laboratorium klinik ditunjukkan pada tabel 5.1 diatas. Dari tabel tersebut bahwa sampel patologis dari Laboratorium Klinik “Alon-Alon Jombang”<sup>[1]</sup> setelah penyimpanan pada suhu 8°C selama 8 hari dan dilakukan pemeriksaan sampel patologis tersebut dilakukan secara mikroskopik dengan metode secara langsung menggunakan pewarnaan eosin 2% didapatkan hasil bahwa visualisasi pada telur *Ascaris lumbricoides* pada suhu tersebut didapatkan hasil negatif tidak ditemukan telur, morfologi telur rusak (tidak ditemukan ciri kecacingan).

Pada penelitian ini didapatkan hasil negatif yaitu tidak ditemukannya telur *Ascaris lumbricoides* dikarenakan pada suhu dan lamanya penyimpanan. Suhu ini merupakan suhu dingin bentuk infeksi cacing, tetapi karena daya tahan hidup telur cacing yang tinggi, maka apabila feses yang mengandung telur cacing disimpan di dalam suhu 8°C selama 8 hari, mengalami perubahan yaitu tidak ditemukan telur pada pemeriksaan telur cacing pada sampel feses patologis.<sup>[29]</sup> Menurut Standart Operasional Prosedur Penyimpanan Feses tahan 1 jam pada suhu ruang, Penyimpanan 24 jam pada suhu ruang, sedangkan 24 jam pada suhu 4°C.<sup>[10]</sup> Sehingga peneliti melakukan suhu 8°C, pada dingin telur *Ascaris lumbricoides* dapat bertahan hingga suhu kurang dari 8°C. Sehingga peneliti ingin membuktikan pada suhu 8°C. Pada penelitian sebelumnya ditemukan hasil pemeriksaan telur cacing positif pada selada segar dan selada yang disimpan selama satu

minggu di dalam lemari es. Sehingga peneliti melakukan penyimpanan sampel feses patologis selama 8 hari.<sup>[2]</sup>▶



## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### <sup>[2]</sup>▶ 6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dari visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patalogis yang di simpan pada suhu 8°c selama 8 hari tidak dapat diamati.

#### 6.2 Saran

##### <sup>[20]</sup>▶ 6.2.1 Bagi peneliti

Diharapkan peneliti selanjutnya dapat mengembangkan penelitian yang berhubungan dengan Visualisasi telur *Ascaris lumbricoides* pada sampel patologis yang disimpan pada suhu 8°c selama 8 hari dengan menggunakan metode yang lain, jenis kecacingan selain *Ascaris lumbricoides*, suhu, penyimpanan dan pewarnaan yang berbeda.<sup>[42]</sup>▶

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto Suharsini, 2006. *Prosedur Penelitian*. Edisi Revisi VI. Jakarta : PT Asdi Mahasatya.
- Arikunto, S. 2012 *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Proposal*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Bernardus, Sandjaja. 2007. *Parasitologi Kedokteran Helminologi Kedokteran*. Jakarta : Prestasi Publisher
- Depkes. 2006. *Pedoman Penyelenggaraan dan prosedur Rekam Medis Rumah Sakit di Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Fuad F. 2012. *metode Suzuki*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Gandahusada, Sriasasi dkk. 2006. "Parasitologi Kedokteran". Cet. FKUI VI. Jakarta.
- Gandasoebrata. 2007. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Jakarta : Dian Rakyat.
- Irianto, Koes. 2013. *Parasitologi Medis*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Irianto, Koes. 2009. *Parasitologi Berbagai Penyakit Yang Mempengaruhi Kesehatan Manusia*. Bandung: CV Yrama widya
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia**. 2012. *Pedoman Pengendalian Kecacangan*.
- Nadzirah Nur Zahidah, Pauzi, Esther Sri Majawati. 2018. *Perbedaan Jumlah Telur Cacing Usus pada Selada (Lactuca sativa) yang Segar dan yang Disimpan selama Satu Minggu di Lemari Es*, Vol 24, No.67
- Natadisastra, Djaenudin., & Ridad Agoes. 2009. *Parasitologi Kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Nasir, Abdul., dkk. 2011. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Peraturan Menteri Kesehatan republik Indonesia No. 43 Tahun 2013 *Tentang Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik yang Baik*. Jakarta : Menteri Kesehatan RI. [http://labcito.co.id/wpcontent/uploads/2015/ref/ref/PMK\\_No\\_43\\_ttg\\_Penyelenggaraan\\_Laboratorium\\_Klinik\\_Yang\\_Baik.pdf](http://labcito.co.id/wpcontent/uploads/2015/ref/ref/PMK_No_43_ttg_Penyelenggaraan_Laboratorium_Klinik_Yang_Baik.pdf). diakses tanggal 20 Juni 2019
- Putra .2010 . Ascariasis

- Rusmatini,T.,2009. Teknik Pemeriksaan Cacing Parastik. Dalam : D.Natadisastra & R.Agoes,eds. Parasitologi Kedokteran : ditinjau dari Organ tubuh yang diserang.Jakarta EGC
- Safar, Hj, Rosdiana. 2009. Parasitologi Kedokteran : Protozoologi, Entomologi dan Helmintologi. Bandung : Yrama Widya.
- Solferina, Rizki Amelia., dkk. 2013.<sup>[1]</sup> Hubungan pengetahuan, sikap dan motivasi ibu terhadap pemberian obat cacing pada anak usia sekolah dasar di SD 67 Cangadi 1 Soppeng. Jurnal Vol. (2) No. 1.
- Siskhawahy, 2010. Pengaruh Lama Perebusan Terhadap Keutuhan Telur *Ascaris lumbricoides*. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Swierczynski G. The search for parasites in fecal specimens. 2010. Tersedia dari: <http://www.atlasprotozoa.com/index.php>
- Wardani H.K. 2013. Gambaran mikroskopis sediaan apus malaria dengan pewarnaan konsentrasi giemsa yang berbeda. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Winn, Washington and Elmer W.Koneman, 2006.<sup>[87]</sup> Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology.6th ed.php
- Zulkoni, Akhsin. 2011. Parasitologi. Yoyakarta: Nuha Medika.