





* All sources 100 | Internet sources 63 | Own documents 5 | Organization archive 30 | Plagiarism Prevention Pool 2


<input checked="" type="checkbox"/>	[0]	scholar.unand.ac.id/4863/2/pendahuluan-bab6pdf.pdf	11.3%	43 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[1]	https://edoc.pub/pedoman-pengobatan-dasar-di-puskesmas-wwonosobo-i-pdf-free.html	6.3%	32 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[2]	https://id.wikipedia.org/wiki/Askariasis	6.0%	29 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[3]	yuliaalf19.mahasiswa.unimus.ac.id/wp-con...6/05/tugas-tik-1.pdf	6.0%	29 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[4]	https://maksumprocedure.blogspot.com/2012/04/ascaris-lumbricoides.html	5.0%	27 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[5]	https://quarterstaf.blogspot.com/2014/11/ascaris-lumbricoides-cacing-bulat.html	4.5%	23 matches 1 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[7]	https://khairulrizalvet.blogspot.com/2015/05/	4.3%	22 matches 1 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[9]	https://ninoriadi.blogspot.com/2015/03/materi-tentang-plathyhelminthes-dan.html	4.1%	23 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[10]	https://analisd3kesehatan.wordpress.com/...scaris-lumbricoides/	4.1%	23 matches 2 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[13]	https://rusman-kesehatan.blogspot.com/2011/03/ascaris-lumbricoides.html	4.1%	23 matches 4 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[18]	https://smapite.fandom.com/wiki/Askariasis	4.0%	23 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[19]	https://tragismengerikan.blogspot.com/20...h-cacing-gelang.html	4.0%	23 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[20]	https://kusumaimelda.blogspot.com/2013/04/ascaris-lumbricoides.html	3.9%	23 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[21]	https://es.scribd.com/document/326945602/pendahuluan-bab6pdf-pdf	4.1%	14 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[22]	https://nh2pharma.blogspot.com/2009/12/farmakoterapi-ascariasis.html	3.5%	18 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[23]	journal.umpalangkaraya.ac.id/index.php/jsm/article/download/97/94/	3.4%	15 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[24]	https://sismami-ayu.blogspot.com/2011/10/ascariosis-pada-anjing.html	3.1%	17 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[25]	https://www.academia.edu/6377439/ETHIOLOGI_PENYAKIT_ASKARIASIS	3.0%	16 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[26]	https://noradwirara.blogspot.com/2012/06/	2.8%	14 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[27]	https://ilhamblogindonesia.blogspot.com/2012/05/siklus-hidup-cacing-ascaris.html	2.6%	17 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[28]	https://sarmilahkesling.blogspot.com/2014/06/parasitologi-protozoa-yg-berbasis.html	2.6%	15 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[29]	https://angelinaps88.blogspot.com/2018/03/bab-i-pendahuluan-a.html	2.5%	17 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[30]	"bab 1-6 marlina.docx" dated 2019-08-13	2.8%	13 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[31]	https://tuinxbie.blogspot.com/2011/04/		


- [31]  2.2% 15 matches


- [32]  <https://tuinxbie.blogspot.com/2011/04/nematoda-usus.html>
2.2% 15 matches


- [33]  "Junaida revisi 3 .docx" dated 2019-07-24
2.5% 12 matches


- [34]  https://www.academia.edu/8002700/Penyakit_Askariasis
2.3% 13 matches


- [35]  <https://hellosehat.com/hidup-sehat/fakta-unik/bentuk-dan-warna-feses/>
2.0% 12 matches


- [36]  "Bab 1-6 Nova.docx" dated 2019-08-13
2.1% 15 matches


- [37]  "Bab 1-6 Reny.doc" dated 2019-08-13
2.3% 12 matches


- [38]  jurnal.htp.ac.id/index.php/keskom/article/download/102/86
2.1% 10 matches


- [39]  jurnalmka.fk.unand.ac.id/index.php/art/article/download/293/235
1.9% 13 matches


- [40]  <https://michamaisyah.blogspot.com/2013/05/makalah-ascari-lumbricoides.html>
1.8% 9 matches


- [41]  https://www.academia.edu/11950429/parasit_ikan
1.6% 10 matches


- [42]  "Ronal Adi bab 1-6.doc" dated 2019-07-17
1.6% 13 matches


- [43]  <https://id.123dok.com/document/4yr62jpy-...paten-tanggamus.html>
1.5% 14 matches


- [44]  <https://dtzranzy03.blogspot.com/2012/06/10-cacing-parasit-yang-hidup-di-dalam.html>
1.6% 7 matches


- [45]  <https://garnisah.blogspot.com/2011/11/nemathelminthes.html>
1.4% 9 matches


- [46]  "Moh Syaiful Bahri 153210070.docx" dated 2019-07-17
1.8% 9 matches


- [47]  <https://wildamaria.blogspot.com/2013/05/penyakit-ascariasis.html#!>
1.5% 10 matches


- [48]  "Bab 1-6 lka.docx" dated 2019-08-13
1.6% 11 matches


- [49]  repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/26125/1/Munirah_Siregar-fkik.pdf
1.5% 9 matches


- [50]  https://www.academia.edu/27013295/SEJARAH_ASCARIS_LUMBRICOIDES
1.5% 8 matches


- [51]  <https://rendimirja.blogspot.com/2014/12/makalah-parasit-cacing-parasit-penyebab.html>
1.5% 6 matches


- [52]  "Evita Choirun Nisa.docx" dated 2019-07-24
1.5% 11 matches


- [53]  <https://andihartinapattolanurudiamakkulau.blogspot.com/2012/07/i-pendahuluan.html>
1.5% 9 matches

- [54]  repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/31245/Chapter_II.pdf;sequence=4
1.5% 8 matches

- [55]  "Riska Agung W.docx" dated 2019-07-25
1.3% 7 matches

- [56]  https://mazzaguz.blogspot.com/2012/03/cacing-dalam-usus.html?_escaped_fragment_
1.4% 8 matches

- [57]  repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/56371/Chapter_II.pdf;sequence=4
1.4% 7 matches

- [58]  scholar.unand.ac.id/4863/4/DAFTAR_PUSTAKA.pdf.pdf

		1.3%	11 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[59]	digilib.unimus.ac.id/files/disk1/113/jtptunimus-gdl-endriani-5642-3-babii.pdf	1.2% 7 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[60]	digilib.unila.ac.id/20779/110/BAB II.pdf	1.3% 8 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[61]	https://fhenyrianti90.blogspot.com/2013/12/	1.2% 9 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[62]	"Skripsi bab 1-6 Aning.doc" dated 2019-07-29	1.2% 8 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[63]	"SANTI 1- 6 .docx" dated 2019-07-03	1.3% 8 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[64]	https://mafiadoc.com/faktor-risiko-infek...723ddd0fb47ddd2.html	1.1% 6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[65]	https://today.line.me/id/pc/article/Beda...nda yang Mana-8JEZxE	1.2% 6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[66]	https://www.slideshare.net/Hammamnurkholis/infeksi-parasit	1.1% 5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[67]	https://www.scribd.com/document/394533579/Referat-ascariasis	1.0% 5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[68]	"febby setyawan 173220202.doc" dated 2019-07-24	1.1% 9 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[69]	https://ulfahkania.wordpress.com/2012/12/26/nematoda-usus/	1.1% 7 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[70]	"SKRIPSI 1-6 Wendhi.doc" dated 2019-07-29	1.0% 8 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[71]	"Suryanti.docx" dated 2019-07-25	1.1% 6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[72]	"Ainun Jariyah SKRIPSI 1-6.docx" dated 2019-07-04	1.1% 9 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[73]	https://e-journal.unair.ac.id/JBE/article/download/2136/2091	0.9% 6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[74]	https://analisisduniakesehatan.blogspot...as-infeksi-soil.html	1.0% 9 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[75]	from a PlagScan document dated 2018-07-14 05:02	1.1% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[76]	digilib.unila.ac.id/20702/20/DAFTAR PUSTAKA.pdf	1.0% 6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[77]	"SKRIPSI BUDI.doc" dated 2019-07-29	1.1% 6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[78]	https://wahid81.blogspot.com/2014/11/stop-buang-air-besar-sembarangan-sbs.html	1.0% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[79]	https://hisham.id/2015/07/pengertian-feses.html	0.8% 5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[80]	digilib.unimus.ac.id/files/disk1/18/jtptunimus-gdl-s1-2008-nitayulind-899-2-bab2.pdf	1.0% 6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[81]	"Silva.docx" dated 2019-07-09	0.8% 8 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[82]	https://elvanamdkp.blogspot.com/2012/09/normal-0-false-false-false-en-us-x-none.html	1.1% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[83]	"Muhamad Ubet .docx" dated 2019-07-24	0.9% 9 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[84]	https://www.scribd.com/document/356977483/Ascaris-lumbricodes	0.9% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[85]	"Bab 1-6 Magfirotulloh.docx" dated 2019-08-05	0.9% 8 matches

<input checked="" type="checkbox"/>	[86]	https://www.msn.com/id-id/berita/other/b...ubuh-kita/ss-BBdaRZH	0.9%	7 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[87]	"SKRIPSI bab 1-6 Sabrina.docx" dated 2019-07-29	0.9%	7 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[88]	"BAB 1-6 dan daftar pustaka.docx" dated 2019-08-07	0.9%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[89]	"Bab 1-6 Dewi Nur.docx" dated 2019-08-06	0.9%	7 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[90]	"Riska Avita.docx" dated 2019-07-24	0.8%	10 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[91]	"BAB lengkap skripsi (Edy Supriyanto).docx" dated 2019-08-07	0.8%	8 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[92]	https://kesehatangilut.blogspot.com/2011/03/tingkat-pengetahuan-siswa-tentang.html	1.0%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[93]	"bab 1-6 Hafidh.docx" dated 2019-08-08	0.8%	8 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[94]	"1-6 ayu wulandari baru.docx" dated 2019-07-25	0.8%	8 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[95]	"Mia Ayu.docx" dated 2019-07-24	0.9%	5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[96]	"BU TUTUT 1-6.docx" dated 2019-07-03	0.9%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[97]	"SKRIPSI NOVI 1-6.docx" dated 2019-08-07	0.7%	9 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[98]	"BAB 1-6 Novi Lilin.docx" dated 2019-07-23	0.8%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[99]	"Dhimas Shifthi Anggara 173220075.docx" dated 2019-07-04	0.7%	7 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[100]	from a PlagScan document dated 2018-07-03 01:33	0.8%	4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[101]	"revisi 1 Tutik Andriyani.docx" dated 2019-08-13	0.7%	8 matches ⊕ 1 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[103]	digilib.unimus.ac.id/files/disk1/107/jtptunimus-gdl-dwiindahyu-5308-2-bab2.pdf	0.8%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[104]	https://aangcoy13.blogspot.com/2015/08/bab-4-metode-penelitian-skripsi.html	0.8%	4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[105]	"Bab 1-6 Sauqi R..docx" dated 2019-08-12	0.8%	7 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[106]	"Frida bab 1-6.docx" dated 2019-08-02	0.7%	9 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[107]	digilib.unimus.ac.id/files/disk1/106/jtptunimus-gdl-marlinagoc-5284-2-bab2.pdf	0.7%	6 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[108]	"Bab 1-6 Bella P.D.doc" dated 2019-08-12	0.8%	6 matches

38 pages, 5728 words

PlagLevel: 40.5% selected / 40.6% overall

191 matches from 109 sources, of which 71 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

^[42]▶ 1.1 Latar Belakang

Infeksi kecacingan merupakan salah satu penyakit yang disebabkan karena parasit cacing. Parasit cacing ini tidak mengakibatkan penyakit berat tetapi sering diabaikan, kecacingan dapat mengganggu kesehatan seseorang yang berakibat fatal (Margono, 2008). Di iklim tropis dan sub tropis masih sering ditemukan infeksi kecacingan karena memiliki iklim yang basah sehingga sering ditemukan kurangnya higienitas dan sanitasi yang masihburuk. Kondisi ini menjadikan Indonesia sebagai tempat endemik berbagai macam penyakit. Salah satu penyakit yang prevalensinya tinggi yaitu infeksi kecacingan (Soedarto, 2010). Infeksi kecacingan dapat mengakibatkan menurunnya kualitas sumber daya manusia tetapi jarang mengakibatkan kematian secara langsung. Menurunnya kondisi kesehatan akibat terinfeksi kecacingan bisa dilihat dari menurunnya gangguan malnutrisi, kecerdasan, dan produktivitas penderita (Wintoko, 2014).

^[0]▶ Soil Transmitted Helminth(STH) merupakan golongan cacing yang bentuk penularan penyakitnya melalui tanah sebagai media perkembangbiakannya dengan didukung oleh kondisi tertentu.^[0]▶ Kondisi yang dapat mendukung perkembangbiakannya cacing tersebut tergantung jenis cacing itu sendiri.^[0]▶ Cacing yang masuk dalam golongan STH yakni *Ascaris lumbricoides*.^[0]▶ Infeksi cacing *Ascaris lumbricoides* merupakan kejadian terbanyak yang ditemukan di dunia yaitu dengan prevalensi sekitar 807 juta jiwa dan populasi yang beresiko

sekitar 4,2milyar jiwa.^{[0]▶} Resiko tertinggi untuk terinfeksi cacing *ascaris lumbricoides* ialah di benua Asia, Sub Sahara, India, China, Amerika Latin, dan Kepulauan Pasifik (Hotezdkk, 2011).

^{[43]▶} Berdasarkan data dari World Health Organization (WHO) pada tahun 2012 lebih dari 1.5^{[23]▶} miliar orang atau 24% dari populasi dunia terinfeksi Soil Transmitted Helminths (STH). Di Indonesia sendiri infeksi kecacingan masih relatif tinggi pada anak sekolah dasar menunjukkan prevalensi antara 0-76.67%. Di Indonesia, penyakit kecacingan adalah penyakit rakyat umum, infeksiya dapat terjadi secara simultan oleh beberapa jenis cacing sekaligus. Diperkirakan lebih dari 60% anak-anak di Indonesia menderita infeksi kecacingan, rendahnya mutu sanitasi menjadi penyebabnya. Di Indonesia angka prevalensi kecacingan meningkat pada tahun 2012 yang menunjukkan angka diatas 20% dengan prevalensi tertinggi mencapai 76.67%. Data rekapitulasi Dinas Kesehatan Kabupaten Jombang tahun 2014 mendapatkan 267 kasus kecacingan. Jumlah kasus penyakit kecacingan tertinggi ditemukan di desa Mojokambang terdapat 64 kasus, desa Sumberaji 60 kasus, dan desa Barongsawahan 49 kasus. Data infeksi kecacingan ini diambil dari laporan bulanan keseluruhan Puskesmas di Kabupaten Jombang (Dinkes, 2019).

^{[0]▶} Ascariasis adalah penyakit yang disebabkan oleh cacing *Ascaris lumbricoides*.^{[0]▶} Angka kejadian *Ascaris* tertinggi ditemukan didaerah tropis seperti Indonesia (Rampengan, 2005; Sutantodkk, 2008).^{[0]▶} Infeksi kecacingan sering dijumpai pada anak usia sekolah dasar dimana pada usia ini anak-anak masih sering kontak dengan tanah.^{[0]▶} Salah satu cacing yang penularannya dari tanah adalah cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*) (Mardiana; Djarismawati,

2008). Prevalensi kecacingan yang ditularkan oleh telur *Ascaris lumbricoides* melalui tanah sehingga masih menjadi penyebab cukup tinggi. Parasit masih menjadi masalah yang cukup tinggi tingkat efeksinya dimana sumber penularannya bisa melalui air, lumpur, dan pupuk yang digunakan untuk tanaman. Tanah dan air adalah media transmisi yang penting, kebiasaan membuang tinja ditanah, membuat pupuk dari tinja dan kurangnya jamban yang menyebabkan pencemaran lingkungan (Dyah Suryani, 2012).

Menurut WHO (2012), batasan usia anak adalah sejak anak dalam kandungan sampai usia 19 tahun. Pada anak infeksi cacing dapat menyebabkan berbagai gangguan kesehatan. Infeksi kecacingan pada anak dapat menyebabkan gangguan konsumsi, daya cerna, dan metabolisme zat dalam makanan yang sangat diperlukan dalam pertumbuhan, yang berakibat kekurangan gizi dan berdampak pada pertumbuhan fisik maupun mental, bahkan kematian^[77] terjadi pada penderita infeksi berat. Berkembangnya penyakit infeksi cacing ini dipengaruhi oleh banyak faktor, salah satunya adalah kepadatan penduduk dan meningkatnya pertumbuhan penduduk.

^[23]▶ Penyebaran penyakit ini adalah terkontaminasinya tanah dengan tinja yang mengandung telur atau larva cacing.^[23]▶ Infeksi dapat terjadi bila telur infeksiif atau larva masuk ke dalam tubuh melalui mulut bersama makanan dan minuman yang terkontaminasi telur cacing atau tercemar tangan yang kotor.^[23]▶ Penyebab utama kecacingan adalah spesies *Ascaris lumbricoides* yang menyebabkan infeksi kecacingan dengan frekuensi 60-90 % terutama pada anak usia sekolah.

Perilaku hidup sehat sangat berpengaruh terhadap kesehatan masyarakat. Untuk memperkecil resiko terjadinya penyakit atau gangguan kesehatan sebagai akibat dari lingkungan yang kurang sehat dilakukan upaya peningkatan kesehatan seperti cuci tangan sebelum makan atau minum dan menggunakan sepatu saat bersekolah.^[38] Pengobatan akibat infeksi kecacingan dapat dilakukan dengan cara meminum obat cacing 6 bulan sekali yang didasarkan sesuai siklus hidup cacing mulai dari masuknya telur hingga menjadi larva dan menginfeksi manusia (Ginting, 2009). Berdasarkan data hasil studi yang dilakukan peneliti pada tanggal 11 Juli 2019 di Laboratorium Parasitologi D3 Analis Kesehatan STikes ICMe Jombang didapatkan 2 hasil positif dari ketiga sampel yang ditemukan telur *Ascaris lumbricoides*.^[77] Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk meneliti identifikasi telur cacing *Ascaris lumbricoides* pada siswa kelas 3 SDN Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang.

1.2 RumusanMasalah

Apakah terdapat telur *Ascaris Lumbricoides* pada siswa kelas 3 Sekolah Dasar Negeri Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang ?

^[33]▶ 1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Mengidentifikasi adanya telur *Ascaris lumbricoides* pada siswa kelas 3 Sekolah Dasar Negeri Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang.

^[30]▶ 1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Teoritis

Untuk mendapatkan informasi dan pengetahuan terkait telur *Ascaris Lumbricoides*.

1.4.2 Praktis

1. Manfaat bagi pihak sekolah

Hasil penelitian yang dilakukan ini diharapkan agar bisa menjadi sumber informasi bagi pihak sekolah terutama pada murid kelas 3 SDN Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang dalam pencegahan infeksi kecacingan.

2. Manfaat bagi peneliti

Menambah wawasan dan pengalaman peneliti dibidang kesehatan khususnya di bidang parasitologi terutama pada kasus infeksi kecacingan.

^[36]▶

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Anak Sekolah Dasar^{[38]▶}

Anak sekolah dasar merupakan aset sumber daya manusia masa depan bangsa yang harus dijaga kualitasnya.^{[38]▶} Salah satu diantaranya anak harus dijaga dari penyakit infeksi kecacingan (Arimbi, 2010).

^{[0]▶} Infeksi kecacingan sering dijumpai pada anak-anak usia sekolah dasar dimana pada usia ini anak-anak masih sering kontak dengan tanah penyebabnya yaitu rendahnya mutu sanitasi dan orang tua yang kurang memperhatikan kebersihan anaknya.^{[38]▶} Infeksi kecacingan berdampak sangat buruk terhadap perkembangan kesehatan dan mental bahkan dapat menghambat tumbuh kembang anak.^{[38]▶} Apabila ini terjadi pada anak sekolah dasar maka bangsa akan mengalami kehilangan sumber daya manusia yang berkualitas. Anak usia sekolah dasar (6-12 tahun) untuk dapat tumbuh membutuhkan kalori dan protein. Pada periode ini berat badan anak meningkat rata rata 3 – 3,5 kg dan tinggi badan kira kira 6 cm pertahun. Untuk dapat menjamin pertumbuhan anak dibutuhkan kalori sebesar 1900-2000Kkal .danprotein 37– 45 gram perhari.

^[78]▶ 2.2 Definisi Feses atau Tinja

Tinja atau kotoran manusia merupakan media sebagai tempat berkembang dan berinduknya bibit penyakit menular (kuman, bakteri, virus, cacing).

^[78]▶ Apabila tinja tersebut dibuang di sembarang tempat, misalnya di kebun, kolam, sungai, dan lain-lain maka bibit penyakit tersebut akan menyebar luas ke lingkungan, dan akhirnya akan masuk dalam tubuh manusia, dan beresiko menimbulkan penyakit pada seseorang dan bahkan menjadi wabah penyakit pada masyarakat yang lebih luas (Anwar, 2017).

^[79]▶ Tinja atau feses adalah limbah tubuh padat yang dibuang dari usus besar melalui anus saat buang air besar. ^[79]▶ Tinja biasanya dikeluarkan dari tubuh satu atau dua kali sehari. ^[79]▶ Sekitar 100 sampai 250 gram (3-8 ons) kotoran di ekskresikan oleh manusia setiap hari. Tinja terdiri dari 75% air dan 25% zat padat. ^[79]▶ Sekitar 30% terdiri dari materi padat terdiri dari bakteri mati, 30% terdiri dari makanan yang di cerna seperti selulosa dan 10 sampai 20% adalah kolesterol dan lemak lainnya.

^[35]▶ Bentuk dan warna feses yang normal:

- ^[3 5] ▶ a. Berwarna kecokelatan hingga coklat tua: ^[35]▶ ini karena feses mengandung pigmen yang disebut dengan bilirubin, terbentuk dari sel darahmerah yang telah rusak.
- ^[3 5] ▶ b. Bau tak sedap yang cenderung kuat: ini disebabkan oleh bakteri pada feses yang menghasilkan gas berbau gas berbau tak sedap.
- ^[3 5] ▶ c. Tidak menimbulkan rasa sakit: ^[35]▶ kondisi usus yang sehat tidak membuat seseorang merasa sakit saat buang air besar. ^[35]▶ Sebab, tekanan yang dihasilkan oleh feses cenderung lemah sehingga

setidaknya hanya membutuhkan 10-15 menit untuk keluar dari anus.

d. Tekstur lembut: ^[35] feses yang keluar berupa satu potongan atau beberapa potongan kecil adalah pertanda usus yang sehat.

e. ^[3 5] Frekuensi buang air besar sekali atau dua kali sehari: ^[35] sebagian orang buang air besar sekali sehari, tapi ada juga yang buang air besar sampai 3kali sehari.

f. Konsistensi: ^[35] apabila mengalami adanya perubahan pada bau, frekuensi, dan warna feses daripada biasanya, maka ini pertanda adanya masalah pada kesehatan.

^[0] 2.3 Definisi Ascariasis

Ascariasis adalah infeksi kecacingan yang disebabkan oleh cacing *Ascaris lumbricoides*. Ascariasis sendiri termasuk penyakit cacing yang paling besar prevalensinya diantara penyakit cacing lainnya yang menginfeksi tubuh manusia. Manusia merupakan satu-satunya hospes untuk *Ascaris lumbricoides* (Yamaguchi, 1981; Sutanto dkk, 2008).

^[0] Cacing *Ascaris lumbricoides* merupakan golongan nematoda. ^[0] Nematoda berasal dari katanematos yang berarti benang dan oidos yang berarti bentuk, sehingga cacing ini sering disebut cacing gilik ataupun cacing gelang. Nematode itu sendiri dibagi menjadi 2 jenis yaitu nematode usus dan nematode jaringan. ^[0] Manusia merupakan hospes untuk beberapa nematode usus yang dapat menimbulkan masalah kesehatan masyarakat di Indonesia (Susanto dkk, 2008). ^[0] Diantara nematode usus yang ada terdapat beberapa spesies yang

mempunyai ukuran yang paling besar diantara nematode usus lainnya bentuk cacing ini adalah silindris (bulat panjang) dengan ujung anterior lancip. membutuhkan tanah untuk pematangannya dari bentuk non infeksi menjadi bentuk infeksi yang disebut Soil Transmitted Helminth(SHT) (Natadisastra, 2012).^[01] Cacing yang termasuk golongan STH adalah *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Ancylostoma duodenale*, *Necator americanus*, *Strongyloides stercoralis*, dan beberapa spesies *Trichostrongylus* (Susanto dkk, 2008).

Klasifikasi :

Ascaris lumbricoides dapat diklasifikasikan sebagai berikut :

Kingdom : Animalia

Filum : Nematelminthes

Kelas : Nematoda

Sub Kelas : Rhabditia

Ordo : Ascarida

Sub – Ordo : Accaridata

Family : Ascarididae

Genus : *Ascaris*

Spesies ^[54] : *Ascaris lumbricoides* (Irianto, 2009)

Menurut Onggawaluyo (2002), cacing dewasa *Ascaris lumbricoides* mempunyai ukuran yang paling besar diantara nematode usus lainnya bentuk cacing ini adalah silindris (bulat panjang) dengan ujung anterior lancip.

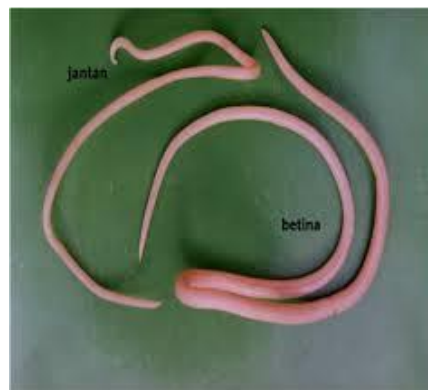
^[54] Cacing betina mempunyai ukuran tubuh lebih besar dari pada cacing

^[54] jantan. Cacing betina berukuran 22-35 cm sedangkan yang jantan berukuran

10-30 cm.^[49] Pada cacing betina bagian posteriornya membulat dan lurus.

^[54] Tubuhnya berwarna putih hingga kuning kecoklatan dan diselubungi oleh

lapisan kutikula yang bergaris halus.^{[49]▶} Pada cacing jantan ujung posteriornya lancip dan melengkung ke arah vertikal dilengkapi pepil kecil dan dua buah spekulum berukuran 2mm.^{[54]▶} Tubuh cacing jantan ini berwarna putih kemerahan (Prasetyo, 2003).



Gambar2.1 Cacing *Ascaris lumbricoidea*
(Sumber: Slide Kuliah Prof. Indah Tantular, 2016)

2. 3.1^{[0]▶} Definisi Telur *Ascaris lumbricoidea*

Telur *Ascaris lumbricoidea* mudah mati pada suhu diatas 40°C sedangkan dalam suhu dingin tidak mempengaruhinya (Natadisastra, 2012).^{[0]▶} Bayi yang menderita ascariasis kemungkinan terinfeksi telur *Ascaris lumbricoidea* dari tangan ibunya yang telah tercemar oleh larva infeksi. Prevalensi *A. lumbricoidea* ditemukan tinggi di beberapa pulau di Indonesia.^{[0]▶}

Telur yang telah dibuahi berbentuk bulat atau oval dengan permukaan tidak teratur, memiliki lapisan yang tebal dan berwarna kuning kecoklatan dengan ukuran 60-45 ul.^{[0]▶} Pada telur ini, terdapat lapisan tebal albumin dan lapisan dalamnya yang terdapat selubung vitelin tipis namun cukup kuat.^{[0]▶} Kedua lapisan tersebut berfungsi sebagai pelindung terhadap situasi lingkungan yang

tidak sesuai sehingga telur dapat bertahan hidup di tanah sampai dengan berbulan-bulan bahkan bertahun-tahun (Widoyono, 2011).

^[0]▶ Telur yang telah dibuahi ini berisikan embrio regular yang tidak bersegmen. ^[0]▶ Dalam lingkungan yang sesuai yaitu di tanah liat, dengan kelembapan tinggi, dan suhu yang sesuai, dapat terjadi pematangan telur atau larva dari bentuk yang tidak infeksi (Natadisastra, 2012). ^[0]▶ Kedua kutub pada telur ini juga terdapat rongga yang tampak sebagai daerah yang terang berbentuk bulan sabit (Soedarto, 2009).

^[0]▶ Telur yang dibuahi adalah telur yang dihasilkan oleh cacing betina yang tidak subur ataupun terlalu cepat dikeluarkan oleh cacing betina yang subur, telur tersebut berbentuk memanjang, terkadang segitiga dengan lapisan yang tipis dan berwarna coklat, lalu berukuran 40-90um (Natadisasta, 2012). ^[0]▶ Telur yang berwarna kecoklatan ini akibat pengaruh dari pigmen empedu di saluran cerna dan tidak terdapatnya rongga udara (Zaman, 2008).

Ciri-ciri telur *Ascaris lumbricoides* unfertilized

- a. Bentuk oval memanjang (kedua ujungnya agak datar).
- b. Ukuran : panjang 88-94um dan lebar 40-45um.
- c. Dinding 2 lapis: lapisan luar yang tebal berkelok-kelok sangat kasar/tidak teratur (lapisan albumin), lapisan kedua relatif halus (lapisan hialin).
- d. Telur berwarna granula refraktif berwarna kuning kecoklatan.



Gambar 2.2 Telur *Ascaris lumbricoides* unfertilized (tidak dibuahi) (sumber: <http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>).

Ciri-ciri telur *Ascaris lumbricoides* fertilized

- a) Berbentuk oval.
- b) Ukuran: panjang 45-47um dan lebar 5-50um.
- c) Dinding 3 lapis: lapisan luar yang tebal berkelok-kelok(lapisan albumin), lapisan kedua dan ketiga relatif halus (lapisan hialin dan vitelin).
- d) Telur berisi embrio.
- e) Berwarna kuning kecoklatan.



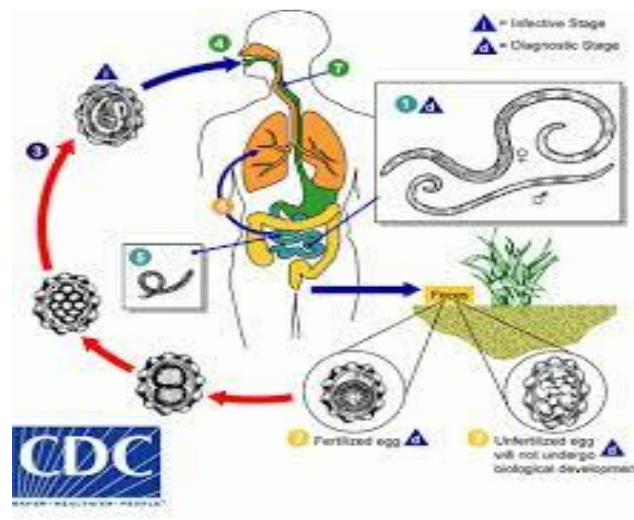
Gambar 2.3Telur *Ascaris lumbricoides* fertilized (dibuahi).
(sumber:<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>).

2.3.2^[60] Morfologi dan Daur Hidup



Gambar 2.4. Cacing *Ascaris lumbricoides*
(Sumber: Atlas Berwarna Parasitologi Klinik (Yamaguchi, 1981))

Cacing jantan memiliki panjang sekitar 10-31 cm dan berdiameter 2-4 mm, sedangkan betina memiliki panjang 20-35 cm dan berdiameter 3-6 mm.^[1] Pada cacing jantan ditemukan spikula atau bagian seperti untaian rambut di ujung ekornya (posterior).^[1] Pada cacing betina, sepertiga depan terdapat bagian yang disebut cincin atau gelang kopulasi.^[1] Cacing betina memiliki tubulus dan duktus panjang kurang lebih 12 cm dan kapasitas sampai 27 juta telur.^[1] Cacing dewasa hidup pada usus halus manusia.^[1] Seekor cacing betina dapat bertelur hingga sekitar 200.000 telur per harinya.^[1] Telur yang telah dibuahi berukuran 50-70 x 40-50 mikron.^[1] Sedangkan telur yang tak dibuahi, bentuknya lebih besar sekitar 90 x 40 mikron.^[1] Telur yang telah dibuahi inilah yang dapat menginfeksi manusia. Telur cacing *A. lumbricoides* dilapisi lapisan albumin dan tampak berbenjol-benjol (Susanto, 2011).



Gambar 2.5 Siklus Hidup (sumber: www.cdc.gov)

Siklus hidup *A. lumbricoides* dimulai dari keluarnya telur bersama dengan feses, yang kemudian mencemari tanah. Telur ini akan menjadi bentuk infeksi dengan lingkungan yang mendukung, seperti kelembaban yang tinggi dan suhu yang hangat. Telur bentuk infeksi ini akan menginfeksi manusia jika tanpa sengaja tertelan manusia. Telur akan masuk ke saluran pencernaan dan telur akan menjadi larva pada usus. Larva akan menembus usus dan masuk ke pembuluh darah. Ia akan beredar mengikuti sistem peredaran darah, dimulai dari pembuluh darah vena, vena portal, vena cava inferior dan akan masuk ke jantung dan ke pembuluh darah di paru-paru.

Pada paru-paru akan terjadi siklus paru dimana cacing akan merusak alveolus, masuk ke bronkiolus, bronkus, trakea, kemudian di laring dan memicu batuk. Dengan terjadinya batuk larva akan tertelan kembali masuk ke saluran cerna. Setibanya di usus, larva akan menjadi cacing dewasa.

Cacing akan menetap di usus dan kemudian berkopulasi dan bertelur. Telur ini pada akhirnya akan keluar kembali bersama tinja. Siklus pun akan terulang kembali bila penderita baru ini membuang tinjanya tidak pada tempatnya.

2.3.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi Infeksi Kecacingan

- a) Perilaku Buang Air Besar tidak pada jamban.
- b) Kebersihan diri yang kurang diperhatikan.^[107]
- c) Iklim tropis dan kelembapan yang tinggi.
- d) Sanitasi Lingkungan yang kurang diperhatikan.

2.3.4 Epidemiologi^[60]

Di daerah tropis, infeksi cacing ini mengenai hampir seluruh lapisan masyarakat. Dan anak lebih sering disebabkan oleh tinja anak. Perbedaan insidensi dan intensitas infeksi pada anak dan orang dewasa kemungkinan disebabkan oleh kebiasaan, aktivitas, dan perkembangan imunitas yang didapat. Infeksi *Ascaris lumbricoides* mempengaruhi pertumbuhan pada anak. Prevalensi tertinggi askariasis di daerah tropis pada usia 3-8 tahun (Soedarmo et al, 2012).

2.3.5 Cara Penularan^[0]

Cara penularan ascariasis terjadi melalui beberapa jalan yakni telur infeksi *A. lumbricoides* yang masuk ke dalam mulut bersamaan dengan makanan dan minuman yang terkontaminasi, melalui tangan yang kotor tercemar terutama pada anak, atau telur infeksi yang terhirup udara bersamaan dengan debu. Pada keadaan telur infeksi yang terhirup oleh pernapasan, telur tersebut

menetas di mukosa alat pernapasan bagian atas dan larva akan segera menembus pembuluh darah dan beredar bersama aliran darah (Soedarto, 2009).^{[0]▶} Cara penularan ascariasis juga dapat terjadi melalui sayuran dan buah karena tinja yang dijadikan pupuk untuk tanaman sayur-mayur maupun buah-buahan (Sutanto dkk,2008; Duc dkk, 2013).

2.3.6 Patologi dan Gejala Klinis

Kecacingan merupakan salah satu jenis penyakit akibat terinfeksi oleh cacing yang berada di dalam usus manusia. Penyakit ini banyak dijumpai pada anak-anak dan orang dewasa yang terutama tidak memperdulikan kebersihan diri dan lingkungan (Mufidah, 2012). Dampak infeksi kecacingan yaitu dapat mengakibatkan penurunan kondisi kesehatan seseorang, nutrisi, kecerdasan dan produktivitas penderita secara ekonomi dan dapat mengakibatkan kerugian. Infeksi kecacingan disebabkan oleh kurangnya menjaga kebersihan makanan dan kebersihan diri.

^{[20]▶} Pada stadium larva, *Ascaris lumbricoides* dapat menyebabkan gejala ringan di hati dan di paru-paru akan menyebabkan sindrom Loeffler. Sindrom Loeffler merupakan menjaga lingkungan (Wintoko, 2014).

^{[1]▶} Gejala klinis akan ditunjukkan pada stadium larva maupun dewasa.
^{[1]▶} Kumpulan tanda seperti demam, sesak napas, eosinofilia, dan pada foto Roentgen thoraks terlihat infiltrat yang akan hilang selama 3 minggu.^{[1]▶} Pada stadium dewasa, di usus cacing akan menyebabkan gejala khas saluran cerna seperti tidak nafsu makan, muntah-muntah, diare, konstipasi, dan mual.^{[1]▶} Bila cacing masuk ke saluran empedu makan dapat menyebabkan kolik atau

^[1]▶ ikterus. Bila cacing dewasa kemudian masuk menembus peritoneum badan atau abdomen maka dapat menyebabkan akut abdomen (Safar, 2009).

2.3.7 Diagnosis

Diagnosis pemeriksaan *Ascaris lumbricoides* dapat dilakukan dengan cara mengidentifikasi adanya telur *Ascaris lumbricoides* didalam feses manusia (Soedarmo, 2010). Menemukan cacing dari mulut atau hidung dari feses.

2.3.8. ^[26]▶ Pencegahan infeksi *Ascaris Lumbricoides*

Berdasarkan siklus hidup dan sifat telur cacing *Ascaris Lumbricoides* maka upaya pencegahannya dapat dilakukan dengan sanitasi yang baik dan tepat hygiene keluarga dan hygiene pribadi seperti :

- ^[4] ▶ a. Tidak menggunakan tinja sebagai pupuk tanaman.
- ^[2 8] ▶ b. Sebelum melakukan persiapan makanan dan hendak makan, tangan dicuci terlebih dahulu dengan menggunakan sabun dan air mengalir.
- ^[4] ▶ c. Bagi yang mengkonsumsi sayuran segar (mentah) sebagai lalapan, sebaiknya dicuci bersih dengan air mengalir.
- ^[4] ▶ d. Memberikan penyuluhan tentang sanitasi lingkungan.
- ^[4] ▶ e. Menghindari sayuran mentah (hijau) dan selada didaerah yang menggunakan tinja sebagai pupuk.

^[4]▶ Telur cacing *Ascaris Lumbricoides* dapat hidup dalam tanah bertahun-tahun sehingga pencegahan dan pemberantasan di daerah endemik adalah sulit (Soedarto, 2011).

2.3.9. Pengobatan

Ascaris lumbricoides dapat diobati dengan pirantel pamoat, albendazol, mebendazol, dan piperain.

a) Dosis tunggal pirantel pamoat 10mg/kgBB menghasilkan penyembuhan 85-10%. Efek samping dapat berupa mual, muntah, diare, dan sakit kepala, namun jarang terjadi.

^[1]▶ b) Albendazol diberikan dalam dosis tunggal (400mg) dan menghasilkan angka penyembuhan lebih dari 95%, namun **tidak boleh diberikan kepada ibu hamil, pada infeksi berat**, dosis tunggal perlu diberikan selama 2-3 hari.

^[1]▶ c) Mebendazol diberikan sebanyak 100mg **2 kali sehari selama 3 hari**. Pada infeksi ringan, mebendazol dapat diberikan dalam dosis tunggal (200 mg).

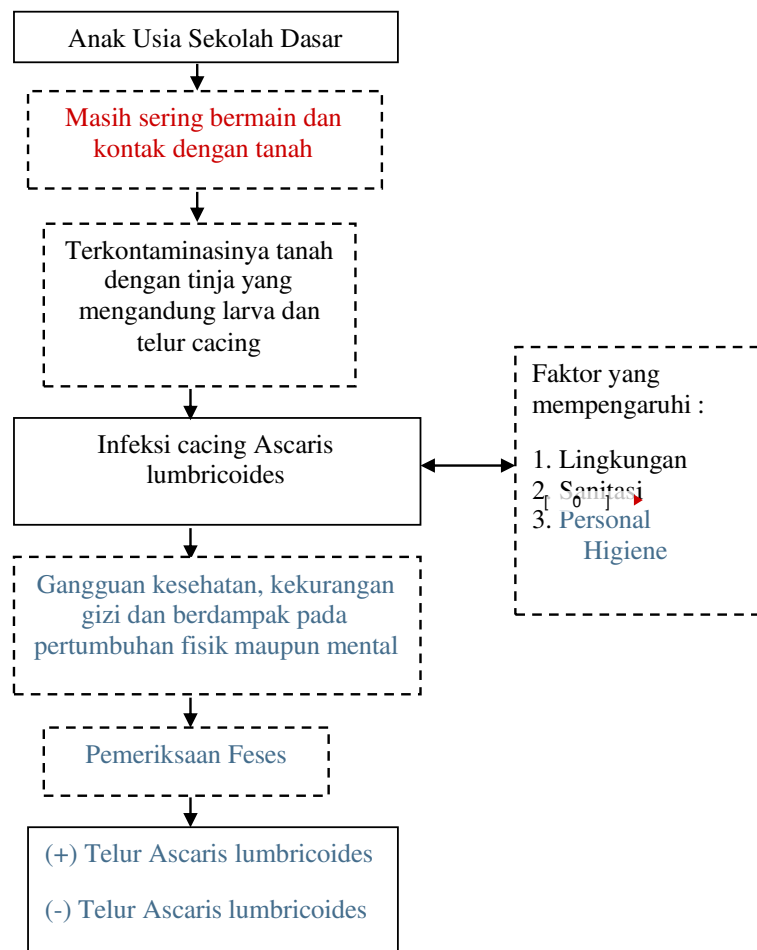
d) Piperazin merupakan obat antihelmintik yang bersifat fast-acting. Dosis piperazin adalah 75mg/kgBB (maksimum 3,5 gram) selama 2hari, sebelum atau sesudah makan pagi. Efek samping yang kadang ditemukan adalah gejala gastrointestinal dan sakit kepala. Gejala sistem saraf pusat juga bisa ditemukan tetapi jarang. Piperazin tidak boleh diberikan pada penderita dengan insufisiensi hati dan ginjal, kejang atau penyakit saraf menahun (Soedarto, 2011).

BAB III

KERANGKA KONSEPTUAL

3.1. Kerangka Konsep

Kerangka konsep adalah kerangka atau pemikiran dasar peneliti yang sesuai dengan fakta, observasi, dan tinjauan pustaka (Setiawan, 2011)



Diteliti :

Tidak Diteliti :

Gambar 3.1 Kerangka konsep identifikasi telur cacing *Ascaris lumbricoides* pada siswa kelas 3 Sekolah Dasar Negeri Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang.

^[0]▶ 3.2 Keterangan Kerangka Konsep

Berdasarkan kerangka konsep diatas anakusia sekolah dasar masih sering bermain dan kontak dengan tanah. Tanah yang terkontaminasi dengan tinja yang mengandung larva dan telur cacing sehingga terjadi gangguan kesehatan seperti kekurangan gizi, gangguan pencernaan, dan bisa berdampak pada pertumbuhan fisik maupun mental anak. Faktor yang mempengaruhi infeksi cacing ascaris lumbricoides yaitu lingkungan, sanitasi, dan personal hygiene. Sehingga perlu diperiksa ada atau tidaknya telur cacing *Ascaris lumbricoides* pada feses anak usia sekolah dasar.^[36]▶

BAB IV

METODE PENELITIAN

^[33]▶ 4.1 Desain Penelitian

Desain penelitian adalah sesuatu yang vital dalam penelitian yang digunakan sebagai petunjuk peneliti dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian untuk mencapai suatu tujuan atau menjawab suatu pertanyaan (Nursalam, 2008).

^[85]▶ Desain yang digunakan peneliti adalah deskriptif. Penelitian deskriptif adalah suatu metode yang dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu kondisi, suatu objek, atupun suatu kelas. ^[23]▶ Penelitian dengan pendekatan deskriptif yang bertujuan untuk mengidentifikasi kejadian infeksi kecacingan pada siswa kelas 3 SDN di Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang.

^[33]▶ 4.2 Waktu dan Tempat Penelitian

4.2.1 Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan mulai dari bulan pembuatan proposal sampai dengan ujian akhir yaitu pada bulan Mei sampai bulan Agustus 2019.

4.2.2 Tempat Penelitian

Sampel penelitian diambil dari sekolah dasar SDN di Badas Sumobito Jombang dan pemeriksaan dilakukan di Laboratorium Parasitologi D3 Analisis Kesehatan.

^[33]▶ 4.3 Populasi, Sampel, dan Sampling

^[72]▶ 4.3.1 Populasi Penelitian

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian (Notoatmodjo, 2010). Populasi target penelitian ini yaitu semua siswa kelas 3 SDN di Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang sejumlah 17 siswa.

^[42]▶ 4.3.2 Sampel Penelitian

Sampel adalah sebagian yang diambil dari keseluruhan subjek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi (Notoatmodjo, 2010).^[85]▶ Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah feses siswa yang aktif pada tahun ajaran 2018-2019 di SDN Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang sejumlah 14 siswa karena 3 siswa sudah dipakai sebagai subjek penelitian pendahuluan.

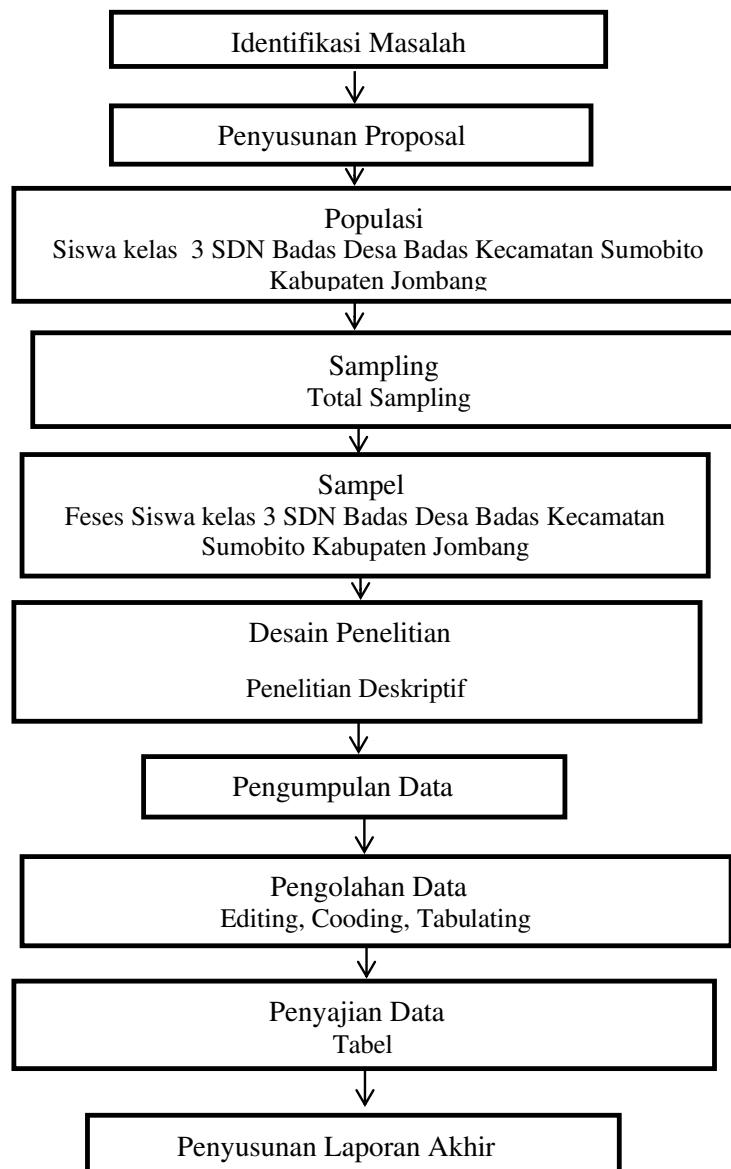
^[63]▶ 4.3.3 Sampling Penelitian

Teknik sampling adalah proses seleksi sampel yang digunakan dalam penelitian dari populasi yang ada, sehingga jumlah sampel yang akan mewakili keseluruhan populasi yang ada, penelitian ini dilakukan di SDN Badas Desa Badas Sumobito Jombang. Teknik pengambilan sampel penelitian ini adalah secara total sampling. Sampel diambil dari populasi penelitian dengan sejumlah sampel yang ditemukan pada periode penelitian.

^[30]►
4.4 Kerangka Kerja (Frame Work)

Kerangka kerja adalah perlakuan yang akan dilakukan dalam suatu penelitian yang akan ditulis dalam alur penelitian (Hidayat, 2012).

^[36]►
Kerangka kerja dalam penelitian.



Gambar 4.1 Kerangka kerja identifikasi telur *Ascaris lumbricoides* pada siswa kelas 3 SDN Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang.

^[63]▶ 4.5 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

^[82]▶ 4.5.1 Variabel Penelitian

Variabel adalah sesuatu yang digunakan sebagai ciri, sifat, atau ukuran yang dimiliki atau didapatkan oleh satuan penelitian tentang sesuatu konsep pengertian tertentu (Notoatmodjo, 2010).

^[23]▶ Variabel penelitian ini adalah identifikasi telur cacing *Ascarislumbricoides* pada siswa kelas 3 SDN Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang dengan menggunakan metode natif pemeriksaan feses langsung dengan menggunakan Eosin lalu diamati dengan menggunakan mikroskop untuk mengidentifikasi telur pada spesimen tinja tersebut.

^[93]▶ 4.5.2 Definisi Operasional

Definisi Operasional adalah mendefinisikan variabel secara operasional berdasarkan kriteria yang diamati, memungkinkan peneliti untuk melakukan observasi dan pengukuran secara cermat terhadap suatu objek atau fenomena (Hidayat, 2010).

^[80]▶ Tabel 5.1 Definisi Operasional Identifikasi Telur Cacing *Ascaris lumbricoides* pada siswa Kelas 3 SDN Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang

Variabel	Definisi Operasional	Parameter	Alat Ukur	Kriteria	Skala
Identifikasi telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	Kegiatan melakukan uji untuk mengetahui adanya telur <i>Ascaris lumbricoides</i> pada tinja siswa SDN Badas	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	Mikroskop perbesaran 10-40x	Positif= ditemukan telur <i>Ascaris lumbricoides</i> Negatif= tidak ditemukan telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	N O M I N A L

Sumber : Data Primer (2019)

^[30]▶ 4.6 Instrumen Penelitian dan Prosedur Kerja

4.6.1 Instrumen Penelitian

A. Alat yang digunakan :

1. Lidi
2. Pipet tetes
3. Object glass
4. Cover glass
5. Tisu
6. Label
7. Mikroskop

B. Bahan yang digunakan :

1. Larutan Eosin
2. Sampel Feses

4.6.2 Prosedur Kerja

Prosedur kerja identifikasi *Ascaris lumbricoides* pada feses siswa kelas 3 SDN Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang di Laboratorium dengan metode langsung.

Cara Pemeriksaan Sampel :

1. ^[2 3]▶ Meneteskan 1-2 tetes larutan Eosin pada kaca objek yang bersih.
2. ^[2 3]▶ Tinja diambil seujung lidi (2mg) dengan menggunakan lidi, kemudian diaduk hingga rata pada larutan Eosin lalu ditutup dengan cover glass.

3. Spesimen diamati di bawah mikroskop mula-mula perbesaran 10x objektif kemudian dilanjutkan dengan perbesaran 40x objektif.

^[30]▶ 4.7 Cara Pengumpulan Data

Pengumpulan data penelitian ini dilakukan setelah mendapatkan rekomendasi dari dosen pembimbing dan izin penelitian dari lembaga pendidikan (STIKES ICME Jombang) serta institusi terkait.^[30]▶ Selanjutnya memberikan surat persetujuan dari tempat penelitian koresponden, dan sampai pengambilan data kepihak yang terkait dan melakukan pemeriksaan.

^[30]▶ 4.8 Teknik Pengolahan Data

a. Editing

Editing merupakan pemeriksaan kembali pada data hasil penelitian seperti kelengkapan data, keseragaman data, kebenaran, dan pengisian data, dll (Notoatmodjo, 2010).

^[3 0] ▶ b. Coding

Coding adalah suatu kegiatan mengubah data yang berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan (Notoatmodjo, 2010).

1. Data Umum

Responden No.1	Kode R1
Responden No.2	Kode R2
Responden No.3	Kode R3

2. Data Khusus

Positif : Ditemukan telur *Ascaris lumbricoides*.

Negatif : Tidak ditemukan telur *Ascaris lumbricoides*.^[80]

c. Tabulating^[95]

Tabulating merupakan pengelompokan data yang sesuai dengan tujuan penelitian, kemudian dimasukkan pada tabel-tabel yang telah ditentukan dan sesuai dengan tujuan penelitian (Notoatmodjo, 2010)

4.9 Analisa Data

Analisa data merupakan bagian penting untuk mencapai tujuan pokok penelitian (Nursalam, 2008). Dalam penelitian ini analisa yang digunakan yaitu analisa data deskriptif. Analisa Deskriptif bertujuan untuk menjelaskan karakteristik setiap variabel penelitian.^[48] Bentuk analisa deskriptif tergantung dari jenis datanya.

Analisis data menggunakan rumus :

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

Keterangan :

P= Persentase

N= Jumlah seluruh tinja

F= Frekuensi sampel tinja yang terinfeksi

Setelah mengetahui persentase dari perhitungan, maka dapat ditafsirkan dengan kriteria sebagai berikut :

1. Seluruhnya : 100%
2. Hampir seluruhnya : 76-99%

3. Sebagian kecil : 51-75%
4. Setengahnya : 50%
5. Hampir setengahnya : 26-49%
6. Sebagian kecil : 1-25%
7. Tidak satupun : 0%

^[48]▶ 4.10 Etika Penelitian

Etika penelitian merupakan suatu perilaku yang berlaku disetiap kegiatan penelitian dari pihak peneliti dengan pihak yang diteliti serta masyarakat yang akan mendapatkan dampak dan hasil penelitian tersebut (Notoatmodjo, 2010) dalam penelitian ini mengajukan pada instansi terkait untuk memperoleh persetujuan, setelah disetujui dilakukan pengambilan data, yang menggunakan etika sebagai berikut:

^[30]▶ 4.10.1 Informed Consent (Lembar Persetujuan)

Informed consent diberikan sebelum penelitian dilakukan pada subjek penelitian yang sebelumnya diberitahu tentang maksud dan tujuan penelitian, jika subjek bersedia responden menandatangani lembar persetujuan.

^[36]▶ 4.10.2 Anonymity (Tanpa Nama)

Responden tidak perlu mencantumkan namanya pada lembar pengumpulan data cukup hanya menulis nomor responden atau inisial untuk menjamin kerahasiaan identitas.

4.10.3 Confidentiality (kerahasiaan)

Peneliti akan menjamin kerahasiaannya yang di peroleh dari responden, penyajian data atau hasilnya akan ditampilkan pada forum akademis.

[36]▶

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

^[33]▶ 5.1 Hasil Penelitian

5.1.1 Gambaran Lokasi Penelitian

Pengambilan sampel untuk penelitian ini sebanyak 14 feses siswa yang diambil di Sekolah Dasar Negeri Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang. Dari survei yang dilakukan peneliti ke Sekolah Dasar Negeri Badas ditemukan kebanyakan siswa jarang memakai alas kaki saat bermain dengan tanah dan setelah bermain dengan tanah jarang sekali mencuci tangan terlebih dahulu sebelum makan atau minum, ini masih tinggalnya telur STH seperti telur *Ascaris lumbricoides* pada feses siswa, dan identifikasi telur cacing *Ascaris lumbricoides* pada siswa kelas 3 Sekolah Dasar Negeri Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang dilaksanakan pada tanggal 29 juli 2019. ^[46]▶ Pemeriksaan ini dilakukan di laboratorium parasitologi program studi diploma III Analis Kesehatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang Jalan Halmahera no. 33 Kecamatan Jombang, Kabupaten Jombang Provinsi Jawa Timur.

5.1.2 Data Penelitian

Data didapatkan dari hasil penelitian secara mikroskopis pada sampel feses siswa kelas 3 SDN Badas untuk mengidentifikasi adanya telur *Ascaris lumbricoides* dengan menggunakan metode langsung. Yang ditunjukkan pada tabel 5.1 sebagai berikut:

Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Hasil Identifikasi Telur Cacing *Ascaris lumbricoides* pada Siswa kelas 3 Sekolah Dasar Negeri Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang.

Hasil Identifikasi telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	Frekuensi	Persentase (%)
Positif	12	86%
Negatif	2	14%
Total	14	100%

Sumber: ^[33] Data primer (Juli 2019)

Berdasarkan tabel 5.1 identifikasi telur cacing *Ascaris lumbricoides* pada siswa Sekolah Dasar Negeri Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang menunjukkan bahwa dari 12 siswa positif (86%) terinfeksi telur cacing *Ascaris lumbricoides*.

^[81] 5.2 Pembahasan

Berdasarkan pada tabel 5.1 hasil penelitian Identifikasi telur *Ascaris lumbricoides* pada siswa kelas 3 Sekolah Dasar Negeri Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang menunjukkan sampel positif adanya telur *Ascaris lumbricoides* yaitu 12 siswa (86%).

Positif terinfeksi telur cacing *Ascaris lumbricoides* disebabkan karena banyak siswa yang kurang memperhatikan kebersihan seperti masih sering bermain dengan tanah, sering tidak memakai alas kaki dan sebelum makan atau minum tidak mencuci tangan terlebih dahulu. ^[4] Hasil pemeriksaan yang dilakukan di Laboratorium Parasitologi STIKes ICMe Jombang menunjukkan bahwa jenis telur cacing yang terdapat pada sampel dari pemeriksaan yang telah dilakukan yaitu jenis telur cacing *Ascaris lumbricoides*, jenis cacing ini banyak ditemukan di daerah yang beriklim panas dengan kelembapan yang tinggi dan paling banyak ditemukan pada semua umur. Ciri-ciri anak yang terinfeksi kecacingan yaitu berat badannya yang kurang, anak terlihat pucat dan juga perutnya buncit.

Anak juga terlihat lemah, letih, lesu dan juga sering merasakan gatal dibagian anus.^[23] Tingginya infeksi kecacingan pada populasi disebabkan karena faktor lain seperti status gizi, sanitasi lingkungan, personal hygiene, tingkat immunitas, pengetahuan tentang kecacingan, konsumsi obat cacing atau antibiotik dan lain-lain yang perlu diteliti lebih lanjut.^[64] Seseorang yang mempunyai kebiasaan tidak memakai alas kaki saat kontak langsung dengan tanah maka resiko terinfeksi telur cacing 3,29 kali lebih besar dibandingkan dengan orang yang menggunakan alas kaki dan seseorang yang kebiasaan kontak dengan tanah dalam waktu yang lama beresiko terinfeksi telur cacing 5,2 kali lebih besar dibandingkan dengan seseorang yang hanya sebentar kontak dengan tanah dalam sehari (Sumanto, 2010).

Hubungan infeksi kecacingan dengan personal hygiene perorangan seperti kebersihan tangan dan kaki yang kotor yang tersimpan telur cacing (Siregar, 2013). Menurut teori yang dikemukakan Entjang (2003) kebanyakan penyakit cacing ditularkan melalui tangan dan kaki yang kotor serta kuku panjang yang terselip oleh telur cacing. Parasit seperti *Ascaris lumbricoides* ini dapat hidup lebih baik di dalam tanah karena tingkat kelembapan tanah yang sangat cocok bagi pertumbuhan.^[59] Penyebaran penyakit kecacingan ini dapat terjadi melalui kontaminasi dengan tanah yang mengandung adanya parasit dengan suhu optimal $\pm 30^{\circ}\text{C}$ dan 25°C - 30°C sangat baik untuk berkembangnya telur *Ascaris lumbricoides* sampai menjadi bentuk infeksi (Jeffery, 2014).

Pada *Ascaris lumbricoides*, telur yang telah dibuahi akan membentuk zigot dan keluar bersama feses. Zigot berkembang pada suhu optimum ($15,5$ - 30°C) dan mati pada suhu 38°C .^[10] Menurut penelitian Ginting (2009) Angka kejadian

Ascariasis ini masih tinggi kemungkinan disebabkan oleh beberapa faktor antara lain banyaknya jumlah telur yang terdapat di tanah yang dimana pada seekor cacing betina dapat mengeluarkan telur 100.000-200.000 butir perhari jadi apabila telur tersebut keluar bersama tinja menjadi infeksi kemudian terkontaminasi makanan dan minuman maka seseorang tersebut dapat terinfeksi cacing *Ascaris lumbricoides*.^[36]

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Pada siswa kelas 3 Sekolah Dasar Negeri Badas Desa Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang didapatkan hasil positif terdapat telur cacing *Ascaris lumbricoides*.

6.2 Saran

6.2.1 Bagi Pihak Sekolah

Diharapkan kepada pihak sekolah supaya memberikan penyuluhan tentang pencegahan infeksi kecacingan pada siswa Sekolah Dasar Negeri Badas Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang terutama pada siswa kelas 3.

6.2.2 Bagi Peneliti Selanjutnya

Diharapkan kepada peneliti selanjutnya untuk mengidentifikasi adanya cacing *Enterobius vermicularis* pada anus anak-anak dengan menggunakan swab.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Susanto (2011). Perkembangan Anak Usia Dini Pengantar dalam Berbagai Aspeknya. Jakarta: Kencana Perdana Media Group
- Anwar Shoin dkk, 2017. Sosialisasi Pentingnya Tidak Membuang Air Besar di Sungai (Stop BABS) di Desa Gampang Kecamatan Prambon. Surabaya: Universitas PGRI Adi Buana Surabaya^[38]
- Arimbi, H. (2010). Tumbuh Kembang. **Status Gizi dan Imunisasi Dasar Pada Balita, Jakarta**. Nuha Medika.
- Atlanta: ^[93]Centers for Disease Control & ^[39]2011. **Control of Neglected Tropical Diseases**. *The New England Journal Of Medicine*, 357(10): 1018-1027.^[58]
- Craig, C.F., et al. 1970. Craig and Faust's Clinical Parasitology. Michigan : Lea & Febiger CDC. Ascariasis.<http://www.cdc.gov/parasites/ascariasis/>
- Didik Sumanto. 2010.^[58] **Faktor Resiko Infeksi Cacing Tambang Pada Anak** tersedia dari [http://Sekolah\(StudyControlDiDesaKarawangen,Demak\)eprints.undip.ac.id.23985/1/DidikSumanto.pdf](http://Sekolah(StudyControlDiDesaKarawangen,Demak)eprints.undip.ac.id.23985/1/DidikSumanto.pdf), diunduh tanggal 4 Januari 2011.
- Dinas Kesehatan Jombang, 2019.^[39] Laporan Bulanan Data Kesakitan. Dinas Kesehatan : Jombang.
- Duc PP, Viet HN, Hattendorf J, Zinsstag J, Dac CP, Zurbrugg C, Odermatt P (2013).^[39] **Ascaris lumbricoides and Trichuris trichiura infection associated with wastewater and human excreta use in agriculture in Vietnam**. *Parasitology International*, 62 (2): 172-180.
- Entjang, 2003. Ilmu Kesehatan Masyarakat. Bandung : PT Citra Aditya bakti.
- Ginting, A. (2009).^[38] **Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian kecacangan pada anak sekolah dasar di desa tertinggal Kecamatan Panguruan Kabupaten Samosir Tahun 2008**, Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara Medan.^[38]
- Hidayat. A. A. A, 2012.^[92] **Riset Keperawatan dan Teknik Penulisan Ilmiah**, Edisi 2. Jakarta : Salemba Medika.
- ^[58]Hotez PJ, Molyneux DH, Fenwick A, Kumaresan J, Sachs SE, Sachs JD, dkk. 2011. Control of Neglected Tropical Diseases. *The New England Journal Of Medicine*, 357(10): 1018-1027
- Irianto, HE, Giyatmi S.2009. Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan. Penerbit Universitas Terbuka. Jakarta.
- Jeffrey H.C, Leach, R.M. 2014. Atlas Helminologi dan Parasitologi Kedokteran.

EGC : Jakarta.

Laboratory Identification of Parasites of Public Health Concern. Prevention Center for Global Health; c2004 [cited 2016 September 29].

Available from: <http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>.

Mardiana: Djarismawati.^[58] ▶ **Prevalensi Cacing Usus pada Murid Sekolah Dasar**

Wajib Belajar Pelayanan Gerakan Terpadu Pengent san kemiskinan

Daerah Kumuh di Wilayah DKI Jakarta. ^[23] ▶ **Jurnal Ekologi Kesehatan**

Vol 7

No.2, 2008, p. 769-774

Margono S. 2008.^[29] ▶ **Nematoda Usus Buku Ajar Parasitologi Kedokteran.** Edisi 4.

Jakarta : FK UI, 6-20

Mufidah, Ftchul. 2012. **Cermati Penyakit-Penyakit Ya Sekolah. Yang Rentan Diderita Anak Usia Sekolah.** Yogyakarta: FlashBooks.

Mulyanti, Dewi V. 2016. **Gambaran Kejadian Infeksi Nematoda Usus yang Ditularkan Melalui Tanah Pada Petani Di Desa Sapta Marga Kelurahan Guntung Payung Tahun 2016. Tidak diterbitkan (KTI).** Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari : Banjarbaru.

Natadisastra, D., dan Ridad Agoes. 2012. **Parasitologi Kedokteran: Ditinjau**

Dari Organ Tubuh yang Diserang. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran

Notoatmodjo, Soekidjo.^[46] ▶ **2010 Metodologi Penelitian Kesehatan.** Jakarta : Rineka Cipta.

Nursalam.^[46] ▶ **Konsep & Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan.** Jakarta : Salemba Medik.

Onggowaluyo J.S.,2002 **Parasitologi Medik (Helmintologi) Pendekatan Aspek Identifikasi, Diagnostik dan Klinik,** Jakarta: EGC.

Prevention Center for Global Health; c2004 [cited 2016 September 29].

Prasetyo, R Heru. 2003. **Atlas Berwarna Helmintologi Kedokteran.** Surabaya: Airlangga University Press.

Rampengan, TH. (2005).^[39] ▶ **Penyakit Infeksi Tropik pada Anak.** Edisi ke 2. Jakarta: Buku Kedokteran EGC

Safar, R. (2009).^[38] ▶ **Parasitologi Kedokteran Protozoologi Helmintologi Entomologi, Bandung:** CV Yrama Widya.

- Setiawan Ari, Saryono, 2011. Metodologi Penelitian Kebidanan, Muha Medika, Yogyakarta
- Siregar, 2013. Hubungan Personal Hygiener Dengan Penyakit Cacing (Soil Transmitted Helminths) Pada Pekerja Tanaman Kota Pekanbaru. Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau.
- Soedarmo, 2010. Buku Infeksi Dan Pediatri Tropis. Edisi 2. Jakarta: Ikatan Dokter Indonesia
- Soedarmo, S. S. P., Gama, H. dan Hadinegoro, S.R., 2012, Buku Ajar Ilmu Kesehatan Anak: Infeksi dan Penyakit Tropis, Edisi 2- Jakarta. IDAL
- Soedarto, 2009. Pengobatan Penyakit Parasit. Jakarta : Sagung Seto.
- Soedarto, 2010. Buku Ajar Parasitologi, CV. Sagung Seto : Jakarta
- Soedarto, 2011.^[76] **Buku ajar parasitologi kedokteran**. Jakarta : Sagung Seto.
- Sumber: <https://www.continence.org.au/pages.chart.html>
- Suryani,Dyah. 2012. Hubungan Perilaku Mencuci Dengan Kontaminasi Telur Nematoda Usus Pada Sayuran Kubis (Brassica Oleracea) Pedagang Pecel Lele di Kelurahan Warungboto Kota Yogyakarta. Jurnal KES MAS UAD Vol. 6, No. 2, Juni 2012 : 162-232.
- ^[76]▶ **Susanto I, Ismid IS, Sjarifudin PK, Sungkar S.** 2012. Buku ajar parasitologi kedokteran. Jakarta:^[76]▶ **Balai penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia**
- Sutanto Inge, Is Suhariah tsmid, Pudji K. Sjarifuddin & Saleha Sungkar,** 2008. Parasitologi Kedokteran, Edisi keempat. FKUI: Jakarta
- Widoyono, Penyakit Tropis :^[58]▶ **Epidemiologi, Penularan, Pencegahan, dan Pemberantasannya**. Jakarta: Erlangga; 2011.
- Wijaya, Silvia, Jovita.^[23]▶ **Perbandingan Efektifitas dan Efek Samping Albendazole-Pyrantel Pamoat untuk terapi Soil Transmitted Helminthiasis Anak Sekolah Dasar di Kecamatan Medan Tembung.** CDK Journal-253/ Vol.^[23]▶ **44 no 6 th.**2017.
- Wintoko, R(2014).^[76]▶ **Relation aspects of personal hygiene and behavior aspects withWorm eggs nail contamination risk at 4th, 5th, and 6th grade of state elementary school 2 Raja Basa district Bandar Lampung academic year 2012/2013.** Jurnal Kesehatan Universitas Lampung, 4(7)0:136-141.
- World Health Organization, 2012. Soil Transmitted Helminthiasis Infection. [<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs366/en>].

Yamaguchi, 1981. Buku Atlas Berwarna Parasitologi Klinik. Jakarta: EGC

Yogyakarta

Zaman V. 2008. ^[01] Atlas Berwarna Parasitologi Klinik. Jakarta: EGC, 77-79.