

























































Revisi 2 Sely.docx

Date: 2019-09-03 11:08 WIB

* All sources 93 | Internet sources 28 | Own documents 13 | Organization archive 39 | Plagiarism Prevention Pool 12

- [1]  "Bab 1-6 Khoirun Nisa.docx" dated 2019-08-16
6.0% 26 matches
- [2]  ciptakarya.pu.go.id/profil/profil/barat/jatim/jombang.pdf
4.9% 13 matches
- [3]  https://id.123dok.com/document/wq2pgo2y-...upaten-boyolali.html
3.0% 10 matches
- [4]  https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/53259/2011dpu.pdf?sequence=1
3.0% 13 matches
- [5]  https://ilmupangan.blogspot.com/2012/02/
2.9% 10 matches
 1 documents with identical matches
- [7]  baltyra.com/2011/09/01/tutut-kraca---keong-sawah-yang-kaya-gizi/
3.0% 10 matches
 1 documents with identical matches
- [9]  https://silvinanda.blogspot.com/2014/08/konsep-dasar-helminologi.html
2.7% 5 matches
- [10]  https://hafiz1309.wordpress.com/2009/05/...ran-situ-gede-bogor/
2.7% 7 matches
- [11]  "Ika Rofiqotun Bab 1-6.rtf" dated 2019-09-02
2.8% 6 matches
- [12]  https://pt.slideshare.net/pjj_kemenkes/kb-3-43450212
2.4% 5 matches
 1 documents with identical matches
- [14]  https://mediapenyuluhanperikananpati.blo...-pilsbryoconcha.html
2.2% 6 matches
- [15]  https://greenword02.wordpress.com/jombang-beriman/
1.9% 6 matches
- [16]  https://www.dunia-perairan.com/2018/12/mengenal-kijing-kerang-air-tawar.html
2.0% 6 matches
- [17]  "BAB 1-6 Mamluatul.docx" dated 2019-08-15
2.1% 7 matches
- [18]  "Bab 1-6 Vanessa.docx" dated 2019-08-15
1.9% 5 matches
- [19]  "Bab 1-6 Sofia.docx" dated 2019-08-16
1.9% 7 matches
- [20]  "BAB 1-6 Eka Tanti.docx" dated 2019-08-13
1.8% 9 matches
- [21]  "Bab 1-6 Noviana.doc" dated 2019-08-16
1.7% 5 matches
- [22]  "bab 1-6 Marita.docx" dated 2019-08-15
1.5% 4 matches
- [23]  https://kimia79.blogspot.com/2009/01/kerang-sebagai-biofilter-logam-berat.html
1.5% 4 matches
- [24]  "Bab 1-6 mei.docx" dated 2019-08-15
1.5% 4 matches
- [25]  "Ayu Kusuma.docx" dated 2019-08-15
1.5% 6 matches
- [26]  "bab 1-6 marlina.docx" dated 2019-08-13
1.4% 4 matches
- [27]  "Bab 1-6 Heni Ira.docx" dated 2019-08-15
1.4% 3 matches

<input checked="" type="checkbox"/>	[28]	"KTI VAPOR FULL.docx" dated 2019-08-31 1.3% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[29]	"Bab 1-6 Harvina.docx" dated 2019-08-16 1.3% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[30]	"Evy Intan.docx" dated 2019-08-15 1.3% 5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[31]	"Bab 1-6 Reny.doc" dated 2019-08-13 1.2% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[32]	"Bab 1-6 Ika.docx" dated 2019-08-13 1.3% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[33]	"Dian Bab 1-6.docx" dated 2019-09-02 1.1% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[34]	"Bab 1-6 Muslikhatul.docx" dated 2019-08-16 1.2% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[35]	"Bab 1-6 Siti Anisa R.docx" dated 2019-08-16 1.2% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[36]	"Bab 1-6 layla.docx" dated 2019-09-02 1.1% 5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[37]	"BAB 1-6 Ali R.docx" dated 2019-08-16 1.0% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[38]	"Revisi 2 Evy Intan.docx" dated 2019-09-02 0.9% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[39]	"Ossie Bab 1-6.docx" dated 2019-09-02 0.9% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[40]	"Bab 1-6 Nur Lina.docx" dated 2019-08-16 0.8% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[41]	"Savana Herawati.docx" dated 2019-08-16 0.8% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[42]	"Bab 1-6 KHOIRUL ANWAR.docx" dated 2019-08-15 0.9% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[43]	"Bab 1-6 Grazila.docx" dated 2019-08-31 0.8% 4 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[44]	https://id.123dok.com/document/dy4d90vy-...culation-system.html 0.7% 5 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[45]	"Bab 1-6 Nova.docx" dated 2019-08-13 0.8% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[46]	"BAB 1-6 Lalilatus Q.docx" dated 2019-08-16 0.7% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[47]	"Lilies Hidayah.docx" dated 2019-08-16 0.7% 1 matches 1 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[49]	"Bab 1-6 Ana K.docx" dated 2019-08-16 0.7% 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[50]	"Ria Mei Bab 1-6.docx" dated 2019-09-03 0.7% 4 matches 1 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[52]	journal2.um.ac.id/index.php/preventia/article/download/2774/1699 0.6% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[53]	"plasca ke 3.docx" dated 2019-07-18 0.7% 3 matches 2 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[56]	https://id.123dok.com/document/oz13e1pq-...ersitas-lampung.html 0.6% 3 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[57]	"Bab 1-6 Neneng.docx" dated 2019-08-16 0.6% 3 matches

-
- [58]  <https://kulineraslibanyumas.blogspot.com...n-khas-banyumas.html>
0.5% 2 matches
-
- [59]  "Atika Bab 1-6.docx" dated 2019-09-02
0.6% 3 matches
-
- [60]  "Bab 1-6 Ayu Rahayu.docx" dated 2019-08-16
0.6% 3 matches
-
- [61]  "plasca ke 2 ronal.docx" dated 2019-07-19
0.6% 3 matches
-
- [62]  "Bayu Herlambang 173220074.docx" dated 2019-07-04
0.6% 2 matches
-
- [63]  <https://alponsin.wordpress.com/>
0.5% 2 matches
 1 documents with identical matches
-
- [65]  "khoirun.docx" dated 2019-07-15
0.4% 1 matches
-
- [66]  "Bab 1-6 Magfirotulloh.docx" dated 2019-08-05
0.5% 2 matches
-
- [67]  from a PlagScan document dated 2019-05-08 03:54
0.5% 1 matches
-
- [68]  "Skripsi Bab 1-6 Muhammad Ruin.docx" dated 2019-07-29
0.4% 1 matches
-
- [69]  [digilib.unila.ac.id/6190/17/BAB III.pdf](http://digilib.unila.ac.id/6190/17/BAB%20III.pdf)
0.4% 3 matches
-
- [70]  <https://jom.unpak.ac.id/index.php/biologi/article/download/958/731>
0.4% 3 matches
-
- [71]  eprints.ung.ac.id/1284/10/2012-2-54244-632408065-bab4-04022013033354.pdf
0.4% 3 matches
-
- [72]  https://www.slideshare.net/pjj_kemenkes/helminologi
0.4% 1 matches
 1 documents with identical matches
-
- [74]  [digilib.unila.ac.id/6191/18/BAB III.pdf](http://digilib.unila.ac.id/6191/18/BAB%20III.pdf)
0.4% 3 matches
-
- [75]  "Revisi 2 Rizki.doc" dated 2019-09-03
0.4% 1 matches
 1 documents with identical matches
-
- [77]  "Bab 1-6 Bella P.D.doc" dated 2019-08-12
0.4% 1 matches
-
- [78]  "plagscan dimas putut.docx" dated 2019-07-05
0.3% 1 matches
-
- [79]  journal-medical.hangtuah.ac.id/index.php/jurnal1/article/view/182
0.3% 1 matches
-
- [80]  "Oktavianti Bab 1-6.docx" dated 2019-09-02
0.4% 1 matches
-
- [81]  "Moh Syaiful Bahri 153210070.docx" dated 2019-07-17
0.4% 3 matches
-
- [82]  from a PlagScan document dated 2018-07-28 02:22
0.4% 3 matches
-
- [83]  <https://asharicdvm.blogspot.com/2014/04/metabolisme-mineral.html>
0.4% 1 matches
 1 documents with identical matches
-
- [85]  from a PlagScan document dated 2018-10-29 04:16
0.3% 2 matches
-
- [86]  "Revisi 2 Layla.docx" dated 2019-09-03
0.3% 2 matches
-
- [87]  "Bab 1-6 Ayu Lestari.doc" dated 2019-08-16

<input checked="" type="checkbox"/>	10/1	0.3%	2 matches
			from a PlagScan document dated 2018-07-03 01:33
<input checked="" type="checkbox"/>	[88]	0.3%	2 matches
			1 documents with identical matches
			repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/19075/Chapter_1.pdf;sequence=5
<input checked="" type="checkbox"/>	[90]	0.3%	1 matches
			4 documents with identical matches
			from a PlagScan document dated 2019-03-27 07:36
<input checked="" type="checkbox"/>	[95]	0.3%	2 matches
			from a PlagScan document dated 2018-08-21 03:19
<input checked="" type="checkbox"/>	[96]	0.2%	2 matches
			from a PlagScan document dated 2018-07-03 01:33
<input checked="" type="checkbox"/>	[97]	0.3%	2 matches
			1 documents with identical matches
			"Riska Avita.docx" dated 2019-07-24
<input checked="" type="checkbox"/>	[99]	0.2%	2 matches
			https://es.scribd.com/document/16584949/...IRAN-SITU-GEDE-BOGOR
<input checked="" type="checkbox"/>	[100]	0.2%	1 matches
			"Ainun Jariyah SKRIPSI 1-6.docx" dated 2019-07-04
<input checked="" type="checkbox"/>	[101]	0.1%	1 matches
			from a PlagScan document dated 2018-09-15 01:08
<input checked="" type="checkbox"/>	[102]	0.2%	1 matches
			https://id.scribd.com/doc/250464203/Manfaat-dan-Kegunaan-Tutut-keong-sawah
<input checked="" type="checkbox"/>	[103]	0.1%	1 matches
			https://id.scribd.com/doc/42090798/jurnal-keong-sawah
<input checked="" type="checkbox"/>	[104]	0.1%	1 matches
			"Bab 1-6 Aindi Putri.doc" dated 2019-09-03
<input checked="" type="checkbox"/>	[105]	0.2%	1 matches
			from a PlagScan document dated 2019-03-13 02:17
<input checked="" type="checkbox"/>	[106]	0.1%	1 matches
			from a PlagScan document dated 2018-10-30 03:16
<input checked="" type="checkbox"/>	[107]	0.1%	1 matches
			from a PlagScan document dated 2018-08-29 06:26
<input checked="" type="checkbox"/>	[108]	0.1%	1 matches
			from a PlagScan document dated 2018-05-12 05:42
<input checked="" type="checkbox"/>	[109]	0.2%	1 matches
			2 documents with identical matches

41 pages, 4966 words

PlagLevel: 24.1% selected / 67.3% overall

170 matches from 112 sources, of which 38 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: --

Masyarakat di sepanjang Daerah Aliran Sungai (DAS) memanfaatkan sungai ini untuk kebutuhan sehari-hari dalam

berbagai peruntukan, diantaranya adalah untuk kegiatan pertanian, perkebunan, peternakan, dan MCK (Kasni O at all, 2018).

Pada sisi lain, sungai Keplaksari juga menyimpan potensi sumber daya hayati bivalvia. Salah satu jenis dari bivalvia yang sering dijumpai pada daerah ini adalah kerang kijing lokal (*Pilsbryconcha exilis*) yang hidup di sungai. Kerang kijing telah dimanfaatkan oleh masyarakat yang tinggal di sekitar aliran sungai sebagai sumber makanan yang diolah sesuai kebutuhan masyarakat (Kasni O at all, 2012).

Sedangkan diketahui bahwa kerang kijing (*Pilsbryconcha exilis*) habitatnya di dasar perairan yang secara teoritis meng-andung telur atau larva cacing yang mampu menginfeksi hewan perantara melalui tanah sehingga menyebabkan penyakit kecacingan. Kedudukan hewan penular sangat penting dalam rantai penularan karena dari dalam tubuh kerang ini terdapat cercaria yang dapat menginfeksi baik manusia maupun hewan (Yulianti at all, 2018).

Infeksi cacing yang ditularkan melalui tanah adalah salah satu infeksi yang paling umum di seluruh dunia dan mempengaruhi komunitas termiskin dan paling miskin. Mereka ditransmisikan oleh telur yang terdapat dalam kotoran manusia yang pada gilirannya mencemari tanah di daerah-daerah di mana sanitasi buruk

a a
Cacangan merupakan permasalahan kesehatan yang banyak dijumpai. Lebih dari 1,5 milyar atau 24% orang dari populasi di dunia mengalami

cacangan dan lebih dari 870 juta anak hidup dalam lingkungan yang

penularannya rentan penyakit dan memerlukan pengobatan penyebab parasit

ini. Prevalensi kejadian cacangan di Indonesia terhadap anak antara 2,7 – 60,7% (WHO, 2016).^[95]▶

Berdasarkan data Dinas Kesehatan Kabupaten Jombang tahun 2018

ditemukan kecacingan terhadap anak berjumlah 231 kasus cacangan. Data

kecacingan yang diambil dari hasil laporan bulanan dari keseluruhan Puskesmas di Kabupaten Jombang menunjukkan jumlah kasus kecacingan

paling tinggi berada di Kecamatan Ngoro 64 kasus, Kecamatan Cukir 62

kasus, dan Kecamatan Peterongan 43 kasus.

Penanggulangan cacangan dimulai dengan mengurangi prevalensi

infeksi cacing dengan membunuh cacing tersebut melalui pengobatan untuk

menekan intensitas infeksi (jumlah cacing per orang), sehingga dapat

memperbaiki derajat kesehatan. Namun pengobatan cacingan harus disertai dengan upaya berperilaku hidup bersih dan sehat, sanitasi lingkungan serta

asupan makanan bergizi. Untuk itu perlu adanya kerjasama lintas program

dan lintas sektor terkait baik pemerintah maupun swasta, agar terjalin

komunikasi yang berkesinambungan sehingga timbul pemahaman yang

sama dalam penanggulangan penyakit cacingan baik dalam jangka pendek

atau jangka panjang (PERMENKES, 2017).

1. Apakah kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*) di sungai Keplaksari

terdapat Soil Transmitted Helminths (STH) ?

1.3. Tujuan Penelitian

^[4]▶ 1. Mengidentifikasi Soil Transmitted Helminths (STH) pada kerang air

tawar (*Pilsbryconcha exilis*) di sungai Keplaksari

2. Mengetahui jenis Soil Transmitted Helminths (STH) apa yang terdapat di

sungai Keplaksari

1.4. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

Dapat memberikan wawasan dan bahan referensi ilmiah dengan variabel secara relevan di bidang Parasitologi

2. ^[4]Manfaat Praktis

Masyarakat dapat melakukan pencegahan secara dini akan infeksi kecacingan setelah mengonsumsi kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*)

^[10]*Pilsbryconcha exilis* termasuk ke dalam filum moluska. Ciri

umum dari filum ini mempunyai bentuk tubuh bilateral atau simetris,

tidak beruas-ruas, tubuh lunak dan ditutupi mantel yang menghasilkan

zat kapur, bentuk kepala jelas, bernapas dengan paru-paru atau insang. *Pilsbryconcha exilis* mempunyai bentuk cangkang yang sama seimbang antar kiri dengan kanan, gigi dan gigi lateral

pseudocardinal umbonal cavity, yang terpisah oleh cangkang dengan lapisan yang tebal

Kijing (*Pilsbryconcha exilis*) menyukai senyawa perairan yang dalam nya itu

dengan kecerahan yang tinggi, mengandung TOM (bahan organik total) dan substrat liat atau berlumpur sekali. Pada habitatnya, kijing mempunyai pola distribusi memencar dengan populasi berkelompok.^[7]

Beberapa faktor lingkungan yang mempengaruhi kehidupan dari kijing adalah suhu, pH, oksigen, endapan lumpur, fluktuasi permukaan air.

Kerang air tawar atau yang biasanya kita sebut dengan (**kaya akan protein, tetapi** *Pilsbryconcha exilis*)

rendah lemak sehingga dapat dijadikan sebagai alternatif makanan

tinggi protein yang rendah lemak. Protein menunjang keberadaan yang berada di sebuah

setiap sel tubuh dan juga berperan dalam proses kekebalan tubuh.^[3]

Konsumsi protein hewani dalam makanan sehari-hari diperlukan oleh tubuh di samping protein nabati

2. Lemak yang terdapat dalam Kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*) esensial merupakan asam lemak yang dalam bentuk asam

linoleat linolenat dan asam. Sebuah studi yang ada di Brazil menunjukkan [58]

^[3] bahwa lemak dalam Kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*)

merupakan asam lemak tidak jenuh yang dapat menurunkan suatu kadar kolesterol darah.

3. Kandungan vitamin pada Kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*)

cukup tinggi dengan dominasi vitamin A, vitamin E, niacin dan folat.^[58] Vitamin A berperan dalam pembentukan indera penglihatan yang baik, menjaga kesehatan kulit dan imunitas tubuh.^[3] Vitamin E

berperan dalam menjaga kesehatan berbagai jaringan di dalam tubuh, mulai dari jaringan kulit, mata, sel darah merah hingga hati.

4.^[3] Folat berfungsi membantu pembentukan sel darah merah, mencegah anemia, dan sebagai bahan pembentukan bahan genetik sel.

5.^[3] Mineral merupakan zat yang berperan penting pada tubuh manusia untuk pengaturan kerja enzim-enzim, pemeliharaan keseimbangan

asam basa, membantu pembentukan ikatan yang memerlukan mineral seperti pembentukan^[9]. Kandungan mineral haemoglobin yang utama pada Kerang air tawar (berupa *Pilsbryconcha exilis*)

kalium, zat besi, magnesium, kalium dan fosfor

Sebagian cacing memerlukan vertebrata atau invertebrata tertentu

sebagai host, misalnya ikan, siput, crustacea, serangga. Dalam siklus

hidupnya.^[12] Di daerah tropis, host-host ini juga banyak berhubungan dengan

manusia,^[9] karena tidak adanya pengendalian dari masyarakat sekitar.

Demikian juga kebiasaan makan masyarakat, menyebabkan terjadinya

penularan penyakit cacing tertentu.^[9] Misalnya, kebiasaan makan secara

mentah atau setengah matang ikan, kerang, daging atau sayuran. Bila dalam

akanan tersebut terdapat kista atau larva cacing, maka siklus hidup

cacingnya menjadi lengkap, sehingga terjadi infeksi pada manusia

Penyakit karena cacing (helminthiasis) masih banyak tersebar di

seluruh dunia, terutama di daerah tropis. Hal ini berkaitan dengan faktor

kuaca dan tingkat sosio-ekonomi masyarakat Manusia

merupakan hospes beberapa nematoda usus. Sebagian besar nematoda

tersebut menyebabkan masalah kesehatan masyarakat Indonesia.

Berdasarkan data Dinas Kesehatan Kabupaten Jombang tahun 2018

ditemukan kecacangan terhadap anak berjumlah 231 kasus cacangan.
Data

kecacangan yang diambil dari hasil laporan bulanan dari
keseluruhan Puskesmas di Kabupaten Jombang menunjukkan jumlah
kasus kecacangan

paling tinggi berada di Kecamatan Ngoro 64 kasus, Kecamatan
Cukir 62

kasus, dan Kecamatan Peterongan 43 kasus.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Cacingan merupakan permasalahan kesehatan yang banyak dijumpai. Lebih dari 1,5 milyar atau 24% orang dari populasi di dunia mengalami

cacingan dan lebih dari 870 juta anak hidup dalam lingkungan yang

penularannya rentan penyakit dan memerlukan pengobatan penyebab parasit

ini. Prevalensi kejadian cacingan di Indonesia terhadap anak antara 2,7 – 60,7% (WHO, 2016).

Berdasarkan data Dinas Kesehatan Kabupaten Jombang tahun 2018

ditemukan kecacingan terhadap anak berjumlah 231 kasus cacingan. Data

kecacingan yang diambil dari hasil laporan bulanan dari keseluruhan Puskesmas di Kabupaten Jombang menunjukkan jumlah kasus kecacingan

paling tinggi berada di Kecamatan Ngoro 64 kasus, Kecamatan Cukir 62

kasus, dan Kecamatan Peterongan 43 kasus.

Penanggulangan cacingan dimulai dengan mengurangi prevalensi

infeksi cacing dengan membunuh cacing tersebut melalui pengobatan untuk

menekan intensitas infeksi (jumlah cacing per orang), sehingga dapat

memperbaiki derajat kesehatan. Namun pengobatan cacingan harus disertai dengan upaya berperilaku hidup bersih dan sehat, sanitasi lingkungan serta

asupan makanan bergizi. Untuk itu perlu adanya kerjasama lintas program

dan lintas sektor terkait baik pemerintah maupun swasta, agar terjalin

komunikasi yang berkesinambungan sehingga timbul pemahaman yang

sama dalam penanggulangan penyakit cacingan baik dalam jangka pendek

atau jangka panjang

dengan hulu berada di Wonosalam dan hilir di Sungai Brantas Ploso. Batas

aliran sebelah selatan sungai Keplaksari dimulai dari Desa Sumbermulyo

kemudian melewati Desa Klagen, Desa Keplaksari dan batas sebelah utara

berakhir di Desa Morosunggingan.^[2] Sungai Keplaksari memiliki panjang

kurang lebih 12 kilometer dan lebar 7 meter dengan kedalaman air bawah tanah pada satuan ini bervariasi antara 0,4 – 4 meter. Di kota Jombang

k

sungai Keplaksari merupakan salah satu aliran sungai yang setiap hari

dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar untuk keperluan sehari-hari dalam

berbagai peruntukan, diantaranya adalah untuk kegiatan pertanian,

peternakan, dan MCK. Melihat dari kurangnya kebersihan pada sungai

Keplaksari, sehingga dilakukan pengambilan sampel penelitian Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Kerang Air Tawar yang terdapat di

sungai tersebut.

2.1^[2] Karakteristik Sungai Keplaksari

Pengelolaan sistem drainase Kota Jombang dilakukan oleh Sub Dinas Cipta Karya Kabupaten Jombang.^[2] Sistem drainase di Kota Jombang berupa

saluran drainase lingkungan dan saluran drainase jalan, saluran irigasi

maupun saluran alami yang telah ada.^[2] Air yang masuk ke saluran-saluran

drainase Kota Jombang meliputi air hujan, limpasan permukaan, air limbah

industri,^[2] air limbah rumah tangga dan sebagian dari buangan irigasi.^[2] Air

hujan yang berasal dari pemukiman penduduk ditampung kemudian

dialirkan ke sungai.^[2] Secara hidrologis Kota Jombang dipengaruhi oleh

beberapa aliran sungai yang melintasi wilayah kota.^[2] Sungai-sungai tersebut

yaitu Sungai Wangkal Kepuh, Sungai Jombang Kulon, Sungai Jombang Wetan dan Sungai Putih.^[2] Kondisi air bawah tanah bebas yang dangkal ini

banyak dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan air minum, yang diambil

m

secara sederhana (melalui sumur gali atau dengan sumur pompa biasa).
Di

mana dalam pengambilan sampel di sungai Jombang Wetan, tepatnya
pada Desa Keplaksari. Sungai Keplaksari merupakan golongan anak
sungai,

Pada sisi lain, sungai Keplaksari juga menyimpan potensi
sumber

daya hayati bivalvia. Salah satu jenis dari bivalvia yang sering dijumpai

pada daerah ini adalah kerang kijing lokal (*Pilsbryconcha exilis*) yang

hidup di sungai. Kerang kijing telah dimanfaatkan oleh masyarakat yang

tinggal di sekitar aliran sungai sebagai sumber makanan yang diolah sesuai

kebutuhan masyarakat (Kasni O at all, 2012).

dengan hulu berada di Wonosalam dan hilir di Sungai Brantas Ploso. Batas

aliran sebelah selatan sungai Keplaksari dimulai dari Desa Sumbermulyo

kemudian melewati Desa Klagen, Desa Keplaksari dan batas sebelah utara

berakhir di Desa Morosunggingan. Sungai Keplaksari memiliki panjang

kurang lebih 12 kilometer dan lebar 7 meter dengan kedalaman air bawah tanah pada satuan ini bervariasi antara 0,4 – 4 meter. Di kota Jombang

sungai Keplaksari merupakan salah satu aliran sungai yang setiap hari

dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar untuk keperluan sehari-hari dalam

o

berbagai peruntukan, diantaranya adalah untuk kegiatan pertanian, peternakan, dan MCK. Melihat dari kurangnya kebersihan pada sungai

Keplaksari, sehingga dilakukan pengambilan sampel penelitian Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Kerang Air Tawar yang terdapat di

sungai tersebut.



Gambar 2.1 Kijing (*Pilsbryconcha exilis*)

Sedangkan diketahui bahwa kerang kijing (*Pilsbryconcha exilis*)

habitatnya di dasar perairan yang secara teoritis meng-andung telur atau

larva cacing yang mampu menginfeksi hewan perantara melalui tanah

sehingga menyebabkan penyakit kecacingan. Kedudukan hewan penular

sangat penting dalam rantai penularan karena dari dalam tubuh kerang ini

terdapat cercaria yang dapat menginfeksi baik manusia maupun hewan (Yulianti at all, 2018).

2.2.2 Klasifikasi Filum :

Moluska

Kelas : Pelecypoda (Bivalvia)

Famili : Unionidae

Genus : Pilsbryoconcha

Spesies ^{[10]▶} : *Pilsbryoconcha exilis*

Hewan ini berbentuk simetri bilateral yang terdiri dari dua cangkang.

^{[10]▶} . Alat

q

pencernaannya berturut-turut terdiri dari mulut yang tidak berahang atau bergigi, sepasang labial palps yang bercilia, oesofagus, lambung, usus, rektum, dan anus. Selain alat pencernaan, di dalam tubuh kerang ^[10] terdapat pula hati yang menyelubungi dinding lambung, ginjal,

pembuluh darah, dan pembuluh urat saraf.^[10] Umumnya kijing dapat mengatur tingkat metabolisme oksigen dengan baik sehingga masih dapat hidup pada keadaan di mana kadar oksigen dalam air sangat sedikit (Hafiz, 2009).

Pada habitatnya, kijing

mempunyai pola distribusi memencar dengan populasi berkelompok.

Tabel 2.1 Kandungan nutrisi kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*)

Nutrisi	Jumlah
Kadar Air	85,1 %
Kadar Abu	1,5 %
Protein	7,31 %
Lemak	0,64 %
Karbohidrat	5,5 %

Sumber : Hafiz, 2009

▶ [Metode sedimentasi

n
(pengendapan) dapat dilakukan dengan cara kualitatif dan kuantitatif. Metode kualitatif ialah suatu cara pemeriksaan yang hanya untuk melihat

ada tidaknya dan banyak tidaknya telur cacing. Sedangkan metode kuantitatif ialah cara pemeriksaan dengan menggunakan alat hitung Universal dari Whitlock, yang dapat digunakan untuk menghitung jumlah

telur dan cacing dalam satu gram tinja (Kosasih, 1999).^[4]

(STH) pada kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) dengan metode sedimentasi.

Masyarakat di sepanjang Daerah Aliran Sungai (DAS)

memanfaatkan sungai ini untuk kebutuhan sehari-hari dalam

berbagai peruntukan, diantaranya adalah untuk kegiatan pertanian,

perkebunan, peternakan, dan MCK (Kasni O at all, 2018).

Pada sisi lain, sungai Keplaksari juga menyimpan potensi sumber

daya hayati bivalvia. Salah satu jenis dari bivalvia yang sering dijumpai

pada daerah ini adalah kerang kijing lokal (*Pilsbryconcha exilis*) yang

hidup di sungai. Kerang kijing telah dimanfaatkan oleh masyarakat yang

tinggal di sekitar aliran sungai sebagai sumber makanan yang diolah sesuai

kebutuhan masyarakat (Kasni O at all, 2012).

3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual

Kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*) dilakukan pemisahan sampel antara daging dengan cangkang, kemudian diambil sampel penelitian berupa daging yang dipotong dan dilakukan pemeriksaan. ^[4] **Sedimen kerang air tawar**

(*Pilsbryconcha exilis*) diidentifikasi Soil Transmitted Helminths (STH).

Kontaminasi kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*) antara lain pencucian

[0]▶

yang tidak bersih dan pengolahan yang tidak benar.

p

4.5.1 Instrumen

1. Tabung reaksi
2. Rak tabung
3. Kaca benda
4. Kaca penutup
5. Pipet tetes
6. Cawan petri

n

7. Batang peng duk

8. Pisau

9. Tusuk gigi

10. Papan pemotong

11. Kasa

12. Corong

13. Penjepit

14. Timbangan digital

15. Sentrifuge

16. Mikroskop

17. Penggaris

18. Timbangan

4.5.2 Bahan

4.5.3 Prosedur Persiapan

^[44]▶
1. Membuka cangkang kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*)

^[4]▶
2. Mengeluarkan daging kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*)

menggunakan tusuk gigi

^[4]▶
3. Memotong daging kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) dengan

cara dicincang halus menggunakan pisau diatas papan pemotong

4.5.5 Prosedur Metode Sedimentasi

1. Menimbang sampel sebanyak 1 gram
2. Memasukkan sampel pada tabung reaksi
3. Menambahkan NaCl 0,9% sampai $\frac{3}{4}$ tabung
4. Mengaduk sampai homogen
5. Menyaring dengan 2 lembar kain kasa
6. Mensentrifugasi hasil penyaringan dengan kecepatan 1500-2300 rpm selama 1-2 menit
7. Membuang larutan supernatan di atasnya dengan hati-hati
8. Menambah kembali larutan NaCl 0,9% dan mengaduk hingga rata
9. Mensentrifugasi 5-7 kali sampai supernatan menjadi jernih

4.5.6 Prosedur Kerja

1. Membuat sediaan dengan mengambil endapan dengan pipet secara hati-hati
2. Meneteskan pada kaca benda kemudian menutup dengan kaca penutup
3. Meletakkan pada meja mikroskop

Identifikasi Masalah

Kode K1 : Kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*) 1

Kode K2 : Kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*) 2

Kode K3 : Kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) 3

Kode K4 : ^[44] Kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) 4

Kode K5 : Kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) 5

[6]▶

Kode K6 : Kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) 6

Pada *Necator americanus* infeksi lebih disebabkan oleh masuknya larva melalui kulit, sedangkan *Ancylostoma duodenale* dengan cara tertelannya larva. Namun pada penelitian ini tidak diketahui spesies dari Hookworm apakah termasuk *Necator americanus* atau *Ancylostoma duodenale*, hal ini dikarenakan peneliti hanya menemukan telur saja tanpa menemukan cacing.

. Kedua spesies hanya bisa

dibedakan jika peneliti menemukan cacing dengan membedakan bentuk, rongga mulut, ujung ekor cacing jantan ataupun betina.

◦ namun suhu

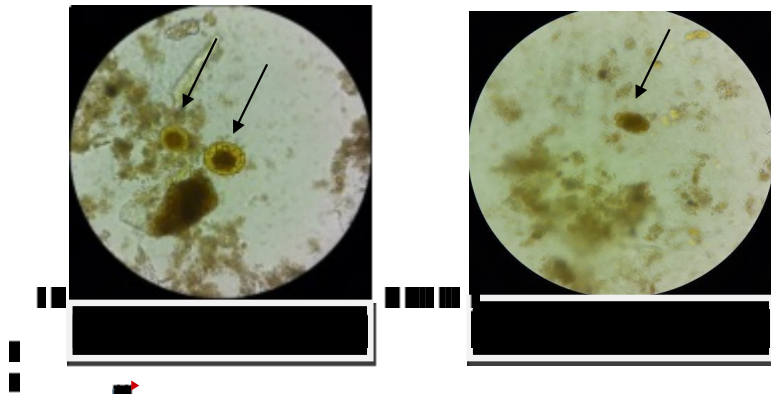
◦ pada sungai relatif lebih dingin berkisar antara 16-30 C sehingga tidak baik

untuk pertumbuhan telur cacing *Trichuris trichiura* sedangkan masih baik untuk pertumbuhan cacing *Strongyloides stercoralis*, namun infeksi atau

penyebaran cacing *Strongyloides stercoralis* memiliki angka lebih rendah

dari infeksi cacing Hookworm, hal ini menyebabkan jarang ditemukannya

spesies *Strongyloides stercoralis* (Ayuria, 2015).^[4]▶



Cara pengolahan kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) yang higienis sehingga mampu meminimalisir terjadinya suatu penyakit kecacingan yaitu dengan merendam kerang air tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) dengan air bersih selama semalam dan mengganti 2 - 3 kali air rendaman tersebut, menggosok-gosok cangkang supaya lumut yang menempel di cangkang bersih, cuci beberapa kali sampai bersih, memisahkan bagian daging dengan alat pencernaan untuk membuang kotoran kerang, mencuci

lagi beberapa kali sampai bersih.^[1] Proses pemasakan yang benar juga dapat membuat telur STH mati dengan pemanasan lebih dari 100°C selama kurang lebih 20 menit

Diagnosis

Diagnosis dapat ditegakkan dengan menemukan telur dalam feses

dan menemukan sebuah larva, untuk membedakan spesies Necator

americanus dan dapat nantinya akan dilakukan biakan Ancylostoma duodenale

misalnya dengan cara Harada-Mori

Menimbang sampel sebanyak 1 gram

2. Memasukkan sampel pada tabung reaksi
3. Menambahkan NaCl 0,9% sampai $\frac{3}{4}$ tabung
4. Mengaduk sampai homogen
5. Menyaring dengan 2 lembar kain kasa
6. Mensentrifugasi hasil penyaringan dengan kecepatan 1500-2300 rpm selama 1-2 menit
7. Membuang larutan supernatan di atasnya dengan hati-hati
8. Menambah kembali larutan NaCl 0,9% dan mengaduk hingga rata
9. Mensentrifugasi 5-7 kali sampai supernatan menjadi jernih

Metode sedimentasi

(pengendapan) dapat dilakukan dengan cara kualitatif dan kuantitatif.

Metode kualitatif ialah suatu cara pemeriksaan yang hanya untuk melihat ada tidaknya dan banyak tidaknya telur cacing. Sedangkan metode kuantitatif ialah cara pemeriksaan dengan menggunakan alat hitung

Universal Whitlock, dari yang dapat digunakan untuk menghitung jumlah telur dan cacing dalam satu gram tinja

Kerang air tawar (dilakukan pemisahan sampel *Pilsbryconcha exilis*) antara daging dengan cangkang, kemudian diambil sampel penelitian berupa daging yang dipotong dan dilakukan pemeriksaan. Sedimen kerang air tawar (*Pilsbryconcha exilis*) Soil Transmitted Helminths (STH).^[19] diidentifikasi Kontaminasi kerang air tawar (antara lain pencucian *Pilsbryconcha exilis*) yang tidak bersih dan pengolahan yang tidak benar

Desain penelitian yakni merupakan sebuah struktur konseptual yang diperbolehkan dalam sebuah

penelitian untuk menjalankan riset yang merupakan blueprint untuk

mengumpulkan, mengukur, mengatur dan menganalisa data dengan

koefisien.

[24]

Instrumen penelitian adalah suatu alat atau fasilitas yang digunakan

oleh peneliti dalam mengumpulkan data agar pekerjaannya lebih mudah dan

hasilnya lebih baik Pada penelitian ini, instrumen

penunjang yang digunakan sebagai berikut :

1. Tabung reaksi
2. Rak tabung
3. Kaca benda
4. Kaca penutup
5. Pipet tetes
6. Cawan petri
7. Batang pengaduk
8. Pisau
9. Tusuk gigi

10. Papan pemotong
11. Kasa
12. Corong
13. Penjepit
14. Timbangan digital
15. Sentrifuge
16. Mikroskop
17. Penggaris
18. Timbangan

Prosedur Metode Sedimentasi

1. Menimbang sampel sebanyak 1 gram
2. Memasukkan sampel pada tabung reaksi
3. Menambahkan NaCl 0,9% sampai $\frac{3}{4}$ tabung
4. Mengaduk sampai homogen
5. Menyaring dengan 2 lembar kain kasa
- 6 . Mensentrifugasi hasil penyaringan dengan kecepatan 1500-2300 rpm selama 1-2 menit
7. Membuang larutan supernatan di atasnya dengan hati-hati
8. Menambah kembali larutan NaCl 0,9% dan mengaduk hingga rata
9. Mensentrifugasi 5-7 kali sampai supernatan menjadi jernih

4.5.6 Prosedur Kerja

1. Membuat sediaan dengan mengambil endapan dengan pipet secara hati-hati
- 2 . Meneteskan pada kaca benda kemudian menutup dengan kaca penutup

4. Meletakkan pada meja mikroskop

Tabel yang meliputi pengelompokan data sesuai dengan

tujuan penelitian kemudian dimasukkan ke dalam tabel-tabel yang

telah ditentukan yang mana sesuai dengan tujuan penelitian atau

yang diinginkan oleh peneliti Dalam

sebuah penelitian ini data disajikan dalam bentuk tabel yang

menggambarkan sebuah hasil identifikasi Soil Transmitted Helminths

(STH) *Pilsbryconcha exilis* pada sedimentasi kerang air tawar ()

dengan metode sedimentasi.^[1]

Analisa data merupakan proses memilih dari beberapa sumber

maupun permasalahan yang sesuai dengan penelitian yang dilakukan

Data tersebut adalah identifikasi Soil

Transmitted Helminths (STH) pada sebuah sedimen kerang air tawar

(*Pilsbryconcha exilis*) dengan metode sedimentasi.^[1] Setelah hasil nantinya akan diperoleh

diperoleh, kemudian membuat tabel hasil pemeriksaan sesuai dengan

kategori yang sudah ditetapkan

Kerangka kerja merupakan sebuah tahapan ataupun langkah-langkah yang akan dilakukan oleh seorang peneliti

dalam penelitian yang ditulis dalam bentuk kerangka atau alur penelitian

Etika penelitian merupakan pedoman etika yang berlaku untuk setiap

kegiatan penelitian antara pihak peneliti dengan pihak yang diteliti dan juga

masyarakat yang akan memperoleh dampak hasil penelitian tersebut

Dalam penelitian ini mengajukan persetujuan pada

instansi terkait untuk mendapatkan persetujuan, setelah disetujui dilakukan

pengambilan data dengan menggunakan etika sebagai berikut.

Mineral merupakan zat yang berperan penting pada tubuh manusia untuk pengaturan kerja enzim-enzim, pemeliharaan keseimbangan asam basa, membantu pembentukan ikatan yang memerlukan mineral seperti pembentukan hemoglobin. Kandungan mineral haemoglobin yang utama pada Kerang air tawar (berupa *Pilsbryconcha exilis*) adalah kalsium, zat besi, magnesium, kalium dan fosfor.

Sebagian cacing memerlukan vertebrata atau invertebrata tertentu

sebagai host, misalnya ikan, siput, crustacea, serangga. Dalam siklus hidupnya. Di daerah tropis, host-host ini juga banyak berhubungan dengan manusia, karena tidak adanya pengendalian dari masyarakat sekitar.

Demikian juga kebiasaan makan masyarakat, menyebabkan terjadinya penularan penyakit cacing tertentu. ^[12]▶ Misalnya, kebiasaan makan secara mentah atau setengah matang ikan, kerang, daging atau sayuran. Bila dalam makanan tersebut terdapat kista atau larva cacing, maka siklus hidup cacingnya menjadi lengkap, sehingga terjadi infeksi pada manusia.

Penyakit karena cacing (helminthiasis) masih banyak tersebar di

seluruh dunia, terutama di daerah tropis. Hal ini berkaitan dengan faktor cuaca dan tingkat sosio-ekonomi masyarakat Manusia.

Merupakan hospes beberapa nematoda usus. ^[42]▶ Sebagian besar nematoda tersebut menyebabkan masalah kesehatan masyarakat Indonesia.

. Serta diharapkan bagi

peneliti untuk melakukan penelitian lanjutan guna mengetahui spesies dari Hokworm yang berguna dalam membantu penegakan diagnosis pada kasus kecacingan.^[2]

Pengelolaan sistem drainase Kota Jombang dilakukan oleh Sub Dinas Cipta Karya Kabupaten Jombang. Sistem drainase di Kota Jombang berupa

saluran drainase lingkungan dan saluran drainase jalan, saluran irigasi maupun saluran alami yang telah ada.^[2] Air yang masuk ke saluran-saluran drainase Kota Jombang meliputi air hujan, limpasan permukaan, air limbah industri, air limbah rumah tangga dan sebagian dari buangan irigasi. Air hujan yang berasal dari pemukiman penduduk ditampung kemudian dialirkan ke sungai. Secara hidrologis Kota Jombang dipengaruhi oleh beberapa aliran sungai yang melintasi wilayah kota. Sungai-sungai tersebut yaitu Sungai Wangkal Kepuh, Sungai Jombang Kulon, Sungai Jombang Wetan dan Sungai Putih.^[2] Kondisi air bawah tanah bebas yang dangkal ini banyak dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan air minum, yang diambil secara sederhana (melalui sumur gali atau dengan sumur pompa biasa). Di mana dalam pengambilan sampel di sungai Jombang Wetan, tepatnya pada Desa Keplaksari. Sungai Keplaksari merupakan golongan anak sungai, Pada sisi lain, sungai Keplaksari juga menyimpan potensi sumber

daya hayati bivalvia. Salah satu jenis dari bivalvia yang sering dijumpai pada daerah ini adalah kerang kijing lokal (*Pilsbryconcha exilis*) yang hidup di sungai.^[9] Kerang kijing telah dimanfaatkan oleh masyarakat yang tinggal di sekitar aliran sungai sebagai sumber makanan yang diolah sesuai kebutuhan masyarakat

Siklus hidupnya dimulai bila telur cacing yang berisi embrio

tertelan bersama makanan, menetas di dalam intestinum, menjadi

Larva Larva segera menembus dinding pembuluh darah atau limpha dinding intestinum dan dengan aliran darah masuk ke paru-paru, menembus alveolus, naik ke trachea, pindah ke oesophagus,

tertelan dan sampai ke intestinum kemudian menjadi cacing

dewasa Cacing dewasa ini akan menghasilkan telur yang akan

keluar bersama feses yang akan mengulangi siklus tadi

Cipta Karya Kabupaten Jombang.^[2] Sistem drainase di Kota Jombang berupa

saluran drainase lingkungan dan saluran drainase jalan, saluran irigasi maupun saluran alami yang telah ada. Air yang masuk ke saluran-saluran drainase Kota Jombang meliputi air hujan, limpasan permukaan, air limbah industri, air limbah rumah tangga dan sebagian dari buangan irigasi.^[2] Air hujan yang berasal dari pemukiman penduduk ditampung kemudian dialirkan ke sungai. Secara hidrologis Kota Jombang dipengaruhi oleh beberapa aliran sungai yang melintasi wilayah kota. Sungai-sungai tersebut yaitu Sungai Wangkal Kepuh, Sungai Jombang Kulon, Sungai Jombang Wetan dan Sungai Putih. Kondisi air bawah tanah bebas yang dangkal ini banyak dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan air minum, yang diambil secara sederhana (melalui sumur gali atau dengan sumur pompa biasa). Di mana dalam pengambilan sampel di sungai Jombang Wetan, tepatnya pada Desa Keplaksari. Sungai Keplaksari merupakan golongan anak sungai, Pada sisi lain, sungai Keplaksari juga menyimpan potensi sumber daya hayati bivalvia. Salah satu jenis dari bivalvia yang sering dijumpai pada daerah ini adalah kerang kijing lokal (*Pilsbryoconcha exilis*) yang hidup di sungai. Kerang kijing telah dimanfaatkan oleh masyarakat yang tinggal di sekitar aliran sungai sebagai sumber makanan yang diolah sesuai kebutuhan masyarakat.

Lokasi pengambilan sampel penelitian berada di sungai Keplaksari

Desa Keplaksari Kabupaten Jombang.^[41] Pelaksanaan penelitian ini dilakukan dalam sebuah tempat yakni

di Laboratorium Mikrobiologi Program Studi D- Analisis Kesehatan III

STIKes ICMe Jombang Program Studi D-III Analisis Kesehatan memiliki 5 tempat

laboratorium diantaranya laboratorium Hematologi, laboratorium

Mikrobiologi, laboratorium Kimia Klinik, laboratorium Parasitologi,

laboratorium Kimia Dasar.

Bagian terluar

telur adalah lapisan albuminoid yang berbenjol-benjol kasar yang berfungsi sebagai pelindung. Struktur albuminoid yang kasar akan melindungi telur dari keadaan lingkungan sehingga kondisi telur dapat bertahan dan tidak mudah rusak. Telur mempunyai kulit hialin yang tebal *Ascaris lumbricoides* sedangkan pada lapisan ketiga terdapat vetilin yang tipis dan berfungsi untuk melindungi isi telur

Menurut Ariwati, 2018 larva cacing o

Hookworm mampu hidup pada tanah yang gembur dengan kondisi tanah sedikit berpasir, karena cacing membutuhkan banyak oksigen

Pada infeksi lebih disebabkan oleh *Necator americanus*

masuknya larva melalui kulit, sedangkan dengan *Ancylostoma duodenale*

cara tertelannya larva.^[1] Namun pada penelitian ini tidak diketahui spesies

dari apakah termasuk atau Hookworm *Necator americanus* *Ancylostoma duodenale*, hal ini dikarenakan peneliti hanya menemukan telur saja tanpa menemukan cacing

Kedua hanya bisa spesies

dibedakan jika peneliti menemukan cacing dengan membedakan bentuk, rongga mulut, ujung ekor cacing jantan ataupun betina.^[1]

Pada

pada rebusan keong (Pila

ampullacea) yang nantinya didapatkan hasil positif terdapat Soil Transmitted Helminths

(STH) *Ascaris lumbricoides* *Trichuris trichiura* yaitu ditemukan 70%,

ditemukan 25%, ditemukan 5%

pada lalapan kubis ditemukan dalam jenis telur Soil

Transmitted Helminths (STH) *Ascaris* yaitu telur cacing gelang (

lumbricoides) *Trichuris trichiura* dan telur cacing cambuk

Proses pemasakan yang benar juga dapat

membuat telur STH mati dengan pemanasan lebih dari 100°C selama kurang

lebih 20 menit

Serta diharapkan bagi Soil Transmitted Helminths (STH).

peneliti untuk melakukan penelitian lanjutan guna mengetahui spesies

dari yang berguna dalam membantu penegakan diagnosis Hokworm

pada kasus kecacingan.

Pengelolaan sistem drainase Kota Jombang dilakukan oleh Sub Dinas Cipta Karya Kabupaten Jombang. Sistem drainase di Kota Jombang berupa saluran drainase lingkungan dan saluran drainase jalan, saluran irigasi maupun saluran alami yang telah ada. Air yang masuk ke saluran-saluran drainase Kota Jombang meliputi air hujan, limpasan permukaan, air limbah industri, air limbah rumah tangga dan sebagian dari buangan irigasi. Air hujan yang berasal dari pemukiman penduduk ditampung kemudian dialirkan ke sungai. Secara hidrologis Kota Jombang dipengaruhi oleh beberapa aliran sungai yang melintasi wilayah kota. Sungai-sungai tersebut yaitu Sungai Wangkal Kepuh, Sungai Jombang Kulon, Sungai Jombang Wetan dan Sungai Putih. Kondisi air bawah tanah bebas yang dangkal ini banyak dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan air minum, yang diambil secara sederhana (melalui sumur gali atau dengan sumur pompa biasa). Di mana dalam pengambilan sampel di sungai Jombang Wetan, tepatnya pada Desa Keplaksari. Sungai Keplaksari merupakan golongan anak sungai,

Pada sisi lain, sungai Keplaksari juga menyimpan potensi sumber daya hayati bivalvia. Salah satu jenis dari bivalvia yang sering dijumpai pada daerah ini adalah kerang kijing lokal (*Pilsbryoconcha exilis*) yang hidup di sungai. Kerang kijing telah dimanfaatkan oleh masyarakat yang tinggal di sekitar aliran sungai sebagai sumber makanan yang diolah sesuai kebutuhan masyarakat

Pada sisi lain, sungai Keplaksari juga menyimpan potensi sumber daya hayati bivalvia. Salah satu jenis dari bivalvia yang sering dijumpai pada daerah ini adalah kerang kijang lokal (*Pilsbryoconcha exilis*) yang hidup di sungai. Kerang kijang telah dimanfaatkan oleh masyarakat yang tinggal di sekitar aliran sungai sebagai sumber makanan yang diolah sesuai kebutuhan masyarakat

Demikian juga kebiasaan makan masyarakat, menyebabkan terjadinya penularan penyakit cacing tertentu. Misalnya, kebiasaan makan secara mentah atau setengah matang ikan, kerang, daging atau sayuran. Bila dalam makanan tersebut terdapat kista atau larva cacing, maka siklus hidup cacingnya menjadi lengkap, sehingga terjadi infeksi pada manusia

Penyakit karena cacing (helminthiasis) masih banyak tersebar di

seluruh dunia, terutama di daerah tropis. Hal ini berkaitan dengan faktor cuaca dan tingkat sosio-ekonomi masyarakat. Manusia merupakan hospes beberapa nematoda usus

DAFTAR PUSTAKA

Arikunto Suharsini, 2006. *Prosedur Penelitian*. Edisi Revisi VI. Jakarta : PT Asdi

Mahasatya.

[0]▶

- Ayuria Andini, Endang Suarsini, Sofia Ery Rahayu, 2015.^[1] **Prevalensi Kecacingan Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Siswa SDN 1 Kromengan Kabupaten Malang**. Malang. Universitas Negeri Malang.
- Dinas Kesehatan Jombang, 2018. Laporan Bulanan Data Kecacingan. Dinas Kesehatan : Jombang.
- [43]
- Entjang, I. 2003. Mikrobiologi dan Parasitologi. Bandung: PT Citra Aditya Bakti.
- [0]
- ^[1] Hadajati S, Prijatna Y, Yotopranto S. 2002. Atlas Parasitologi Kedokteran. ▶
- [0]
- Jakarta :^[1] Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- [87]
- Hanif, I. 2017.^[79] **Gambaran Pengetahuan Penyakit Cacingan (Helminthiasis) Pada Wali Murid Sdn 1, 2, 3, Dan 4 Mulyoagung, Kecamatan Dau, Kabupaten Malang, Jawa Timur**. Jurnal Penelitian. Universitas Negeri Malang.
- [0]
- Hidayat, A. A. A, 2012.^[1] **Riset Keperawatan dan Teknik Penulisan Ilmiah, Edisi 2**.
- Jakarta : Salemba Medika.
- [0]
- Kokasih, Z. 1999.^[1] **Perbandingan Penghitungan Jumlah Telur Cacing Per Gram (tpg) Feses Antara Alat Hitung Universal dengan Mc Master**.^[1] Prosiding **Temu Ilmiah Litkayasa Balai Penelitian Veteriner** : 133 - 138.
- [0]
- Margono. 2004.^[1] **Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D**. Bandung : Alfabeta.
- Muhammad Hafiz. 2009.^[70] **Karakterisasi Kijing (Pilsbryoconcha Exilis) Di Perairan Situ Gede, Bogor**.^[4] **Jurnal Teknologi Hasil Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**. Institut Pertanian Bogor.
- Muslim, H. M. 2009. Parasitologi Untuk Keperawatan. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. [<https://books.google.co.id>].
- [0]
- Natadisastra, D., dan Ridad Agoes. 2009. Parasitologi Kedokteran:^[1] **Ditinjau dari Organ Tubuh yang Diserang**. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. [<https://books.google.co.id>].
- Ni Luh Ariwati, 2018. Soil Transmitted Helminths. Bali. Universitas Udayana.
- [0]

- Nilla^[1], Prisma Yulianti, Anthofani Farhan, Nining Mustika Ningrum. 2018. **Identifikasi Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Rebusan Keong (Pila Ampullacea) Dengan Metode Sedimentasi (Studi di STIKes Insan Cendekia Medika Jombang).** STIKes ICME Jombang.
[0]
- Notoatmodjo, Soekidjo.^[1] **2010 Metodologi Penelitian Kesehatan.** Jakarta : Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2012. **Metodologi Penelitian Kesehatan.** Jakarta : Rineka Cipta.
[0]
- Nursalam. 2003.^[1] **Konsep & Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan.** Jakarta : Salemba Medik.
[16]
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia.** 2017. Penanggulangan Cacingan.[<http://E:/JURNAL%20PENELITIAN/Data%20WHO/bn438-2017.pdf>]
[39]
- Sakinah M. 2013.^[103] **Manfaat dan Kegunaan Tutut (keong sawah).** Bogor : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pakuan.
[0]
- Subagyo, J. 2004.^[1] **Metode Penelitian Dalam Teori dan Praktek, Cetakan IV.** Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Sugiyono. 2014. **Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.** Bandung: Alfabeta.
- Supali, T. 2008. **Parasitologi Kedokteran. Cetakan IV.** Jakarta : Balai Penerbit FKUI.
[6]
- Sulistiyawan, N. 2007.^[4] **Potensi Kijing (Pilsbryconcha exillis) Sebagai Biofilter di Waduk Cirata, Kabupaten Cianjur, Jawa Barat.** Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan.
[0]
- Suryabrata, Sumadi. 2010. **Metodologi Penelitian.** Jakarta : **PT Raja Grafindo Persada.**

Wa Ode Kasni, Bahtiar, dan Emiyarti. 2018. Distribusi ukuran dan kepadatan

Kerang Kijing (*Anodonta woodiana*) di Sungai Nanga-Nanga Kota Kendari

Sulawesi Tenggara. Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan, 3(2):
159-

▶ 169.

[0][0]

[1]▶ Wardana, KP, Kurniawan B, Mustofa S. 2014. [1]▶ Identifikasi Telur Soil Transmitted

Helminths Pada Lalapan Kubis (*Brassica oleracea*) Di Warung-Warung

[0]

Makan. Universitas Lampung. Jurnal ISSN 2337-3776. Hal 86-95.

[0]

[1]▶ World Health Organization, 2013. [1]▶ Soil Transmitted Helminthiases Infection.

[0]

[1]▶ [http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs366/en].

[0]▶

World Health Organization, 2016. Soil Transmitted Helminthiases Infection.

[http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs366/en].

World Health Organization, 2017. Soil Transmitted Helminthiases Infection.

[http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs366/en].