

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Tidak ditemukan Metaserkaria *F. buski* dan *F. hepatica* pada tanaman air Kangkung (*Ipomoea aquatica forks*) dan Genjer (*Limnocharis flava*) di Surakarta.
2. Persentase Metaserkaria *F. buski* dan *F. hepatica* pada tanaman air Kangkung (*Ipomoea aquatica forks*) dan Genjer (*Limnochari flva*) yang diperoleh adalah (0%) negatif.

#### **B. Saran**

1. Mencuci sayuran dan jenis makanan lainnya terlebih dahulu dengan baik dan tidak minum air dan mengonsumsi makanan yang masih mentah.
2. Menerapkan pola hidup bersih dan sehat (PHBS) dan tidak membuang atau melakukan defekasi di sungai atau di daerah yang berair.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahazrina., 2017. *Manfaat Sayur Genjer untuk Kesehatan dan Kecantikan*.  
Artikel <http://manfaat.co.id/manfaat-daun-genjer>.
- Anorital, dan Annida., 2010. Hospes Perantara Dan Hospes Reservoir *Fasciolopsis buski* di Indonesia. Studi Epidemiologi *F. buski* di Kabupaten Hulu Sungai Utara, Kalimantan selatan. Peneliti pada Balai Litbang Pemberantasan Penyakit Bersumber Binatang, Tanah Bumbu, Kalimantan selatan. *Jurnal Vektora Vol. III, No. 2*
- Ariani, S., 2019. *Suka Makan Kangkung Khasiatnya Bagi Kesehatan Tubuh*.  
Artikel. <http://cintaihidup.com> diakses tanggal 26 Februari 2019
- Atmojo, T. A., 2016a. *Teori Parasitologi Fasciola hepatica*. Indonesia Medical Laboratory. <http://medilab.id> > Teori > Parasitologi
- Atmojo, T. A., 2016b. *Teori Parasitologi Fasciolopsis buski*. Indonesia Medical Laboratory. <http://medilab.id> > Teori > Parasitologi
- Bramanto, A., 2014. Perbedaan flotasi menggunakan larutan ZnSO<sub>4</sub> dengan kato-katz untuk pemeriksaan kuantitatif tinja
- CDC-DPDX., 2017a. *Laboratorium Identifacation of Parasites of Publik Health Concer. Fasciolopsis*. Life cyle
- CDC-DPDX., 2017b. *Laboratorium Identifacation of Parasites of Publik Health Concer. Fascioliasis*. Life cyle
- Centers for Disease Control and Pervation (CDC), 2012a. Fasciolopsiasis *Fasciolopsis Infection* <http://www.cdc.gov/parasite/fasciolopsis>.
- Centers for Disease Control and Pervation (CDC), 2012b. Fascioliasis Artikel. *Fasciola Infektion..* <http://www.cdc.gov/parasite/fasciola>.
- Davidson, M., 2015. Trematode (*Fasciolopsis buski*) Rediae. Molecular Expression Optical Microscopy Primer. The Florida State University. [https://micro.magnet.fsu.edu/primer/techniques/dic/dicgallery/fasciolopsi\\_sbuskismall.html](https://micro.magnet.fsu.edu/primer/techniques/dic/dicgallery/fasciolopsi_sbuskismall.html)
- Djaenudin, N., dan Ridad, A., 2009. *Parasitologi Kedokteran ditinjau dari organ tubuh yang diserang*. Cetakan ke-1. Jakarta: EGC.
- Dwinata, I., Ayu P., Suratma. A., dan Bagus. M., 2017. *Identifikasi Parasit Cacing*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas UDAYANA. Bali.

- EDU, 2015 <https://instructoin.cvhs.okstate.edu/jcfox/htdocs/clinpara/contac.htm> diakses tanggal 26 Januari 2019
- Eka, J., Amri, C., dan Suyanto, A., 2018. Efektifitas Kangkung Air (*Ipomoea aquatica forks*) Sebagai Fitoremediasi Dalam Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Air Limbah Batik. Politeknik Kesehatan Yogyakarta. *Analit: Analytical and Enveronmental Chemistry*, E-ISSN 2540-8267 Volume 3, No.01 April 2018
- Gonzaga., 2015. *Limnochari flava* - Genjer. Biologi Gonzaga. Destok Materi Soal Biologi Sekolah SD - SMP - SMA - Universiras di Inonesia <https://biologigonz.blogspot.com>limnocharisflava>
- Hairani, B., dan Fakhrizal, D., 2017. *Identifikasi Serkaria Trematoda dan keong Hospes Perantara pada Ekosistem perairan Rawa Tiga Kabupaten di Kalimantan Selatan*. Balai Litbang P2B2 Tanah Bumbu, Badan Litbang Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI. <http://dx.doi.org/10.22435/vektor.v11i1.6084.1-8>
- Hendriek, S., 2015. Akibat dan Cara Memberantas *Fasciolopsis buski*. Badan Penelitian Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI.
- Inge, S., Suhariah. Is., Sjarifuddin. P., dan Sungkar. S., 2009 tentang *Parasitologi Kedokteran*. Buku Ajar Edisi ke-4. Jakarta, FKUI
- Irianto, K., 2009. Parasitologi. tentang *Berbagai penyakit yang mempengaruhi Kesehatan Manusia*. Cetakan ke-1. Bandung: CV.YRAMA WIDYA.
- Irianto, K., 2011. Parasitologi. tentang *Berbagai penyakit yang mempengaruhi Kesehatan Manusia*. Cetakan ke-2. Bandung: CV.YRAMA WIDYA.
- Juhaeti, T., 2013. Respon *Genjer (Limnocharis flava)* Terhadap Pemupukan dan Potensi Gizinya untuk Diversifikasi Konsumsi Sayuran. Bidang Botani, Pusat Penelitian Biologi-LIPI. Jakarta-Bogor.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 15. 2017 tentang *Penanggulangan Cacingan*. Jakarta.
- Khairudin., Yudhastuti, R., dan Farid, M., 2012. Kejadian *Fasciolopsis* pada Anak Sekolah Dasar di Wilayah Endemik. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga, Surabaya. *Makara, Kesehatan, Vol. 16, No. 2. Desember 2012: 84-88*
- Kistinnah, dan Lestari., 2009. Biologi 1. *Makhluk Hidup dan Lingkungan*. SMA/MA Kelas X. Jakarta: Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional.

- Marisa, P., 2012. PERUBAHAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN TANAMAN GENJER (*Limnocharis flava*) AKIBAT PENGUKUSAN (Skripsi). DEPARTEMEN TEKNOLOGI HASIL PERAIRAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN INSTITUT PERTANIAN BOGOR
- Muhamad, M., Rifqoh., dan Irwan, R., 2016. tentang Konsumsi Buah Teratai (*Nymphaea sp*) Sebagai Determinan terjadinya *Fasciolopsis Buski* Pada Anak. *Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Banjarmasin*. <http://ejurnal-analiskeshatan.wed.id>
- Muslim, M., 2009. *Parasitologi Untuk Keperawatan*. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta EGC
- Nasir, A., Muhith, A., Ideputri, M., 2011. *Metodologi Penelitian kesehatan*. Buku Ajar. Cetakan ke 1. Yogyakarta. Nuha Medika.
- Pratiwi, 2016. *Identifikasi Telur Ascaris lumbricoides Pada Sayur Kangkung yang dijual di Pasar Baruga Kota Kendari Sulawesi Tenggara*. (Skripsi). Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari. Analis Kesehatan.
- Pusarawati, S., Ideham. B., Kusmartisnawati, Indah. S., dan Basuki. S., 2015. *Atlas Parasit Kedokteran*. Buku Kedokteran Jakarta: EGC.
- Safar, R., 2015. *Parasitologi Kedokteran*. Protozoologi. Helmintologi. Entomologi. Edisi khusus, cetakan ke 2. Jakarta. YRAMA WIDYA
- Soedarto. 2011. *Parasit kedokteran*. Buku Ajar. Jakarta. CV Sagung Seto
- Soedarto. 2016. *Parasit kedokteran*. Buku Ajar. Cetakan ke 2. Jakarta. CV Sagung Seto
- Sumanto, Didik., dan Fuad. H. 2012. Studi efisiensi bahan untuk pemeriksaan infeksi kecacingan metode flotasi NaCl jenuh menggunakan NaCl murni dan garam dapur.
- Susilani, A.T., dan Agung. T., W.. 015. *Dasar-dasar Metodologi Penelitian*. Cetakan Pertama. Yogyakarta. Graha Cendekia.
- Wikipedia, 2018 *Fasciola hepatica*. [https://id.wikipedia.org/wiki/Fasciola hepatica](https://id.wikipedia.org/wiki/Fasciola_hepatica) diakses tanggal 23 Juli 2019
- Vanesa, J., Ester, S., dan Simamora, A.. 2017. Identifikasi Telur Cacing pada Kubis (*Brassica oleracea*) pada Pasar Swalayan. Fakultas Kedokteran

Universitas Kristen Krida Wacana, (Ukrida). *Jurnal Kedokteran Meditek*  
*Volume 23, No. 62 April-Juni 2017*

Yuliani, R.. 2012. Biologi Tumbuhan Lahan Basah Kangkung air (*Ipomoea aquatica*) Fakultas MIPA, Universitas Lampung Mangkurat, Banjar baru, Kalimantan Selatan. *Artikel, diakses tanggal 26 Februari 2019.*

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Surat ijin penelitian di Laboratorium Analisis Kesehatan Universitas Setia Budi



Nomor : 597 / H6 – 04 / 12.04.2019  
 Lamp. : - helai  
 Hal : Ijin Penelitian

**Kepada :**  
**Yth. Kepala**  
**UPT. LABORATORIUM**  
**Universitas Setia Budi**  
**Di Surakarta**

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-IV Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa:

**NAMA** : YOHANA SUKARNI  
**NIM** : 11180802 N  
**PROGDI** : D-IV Analisis Kesehatan  
**JUDUL** : Identifikasi Fasciolopsis buski dan Fasciola hepatica pada Tanaman Air Kangkung (*Ipomoea aquatica* forks) dan Genjer (*Limnocharis flava*) Di Pasar Gede Surakarta

Untuk ijin penelitian tugas akhir di laboratorium parasitologi Universitas Setia Budi Instansi Bapak/Ibu.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 12 April 2019

Dekan,

Prof. dr. Marseyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

**Lampiran 2. Sampel Kangkung dari Pasar**



**Kangkung Air dari Pasar Gede**



**Kangkung Air dari Pasar Legi**



**Kangkung dari Pasar Jebres**



**Kangkung dari Pasar Rejosari**



**Genjer dari Pasar Nusukan**



**Genjer dari Pasar Mojosongo**



**Lanjutan lampiran. 2**



Kangkung dari Colomadu



Kangkung dari persawahan Jagalan

### Lampiran 3. Sampel Genjer dari Pasar



Genjer dari Pasar Gede



Genjer dari Pasar Legi



Genjer dari Pasar Jebres



Genjer dari Pasar Colomadu

#### Lampiran 4. Sampel Genjer dari Sawah



Pengambilan Sampel di Sawah



Sampel diberi label



Genjer dari persawahan Jagalan



Genjer dari Persawahan Pabelan



## Lampiran 5. Proses Pengolahan Sampel



Sampel dipotong-potong



Sampel ditimbang



Sampel dimasukkan kedalam toples kering dan bersih



Sampel didiamkan selama 24 jam



Sampel didiamkan selama 30 menit

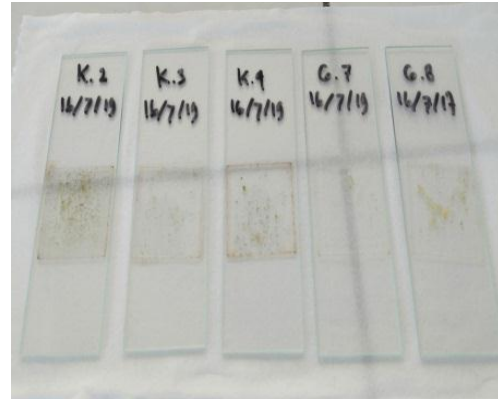


Sampel dimasukkan ketabung sentrifuge

### Lampiran 6. Proses Pengamatan Sampel



Suspensi sampel



Slide Sampel

Hasil indentifikasi yang ditemukan bukan Metaserkaria *F. buski* dan *F. hepatica* terdapat pada tanaman air Kangkung (*Ipomoea aquatica forsk*) terindentifikasi sebagai *Larva Filariform Hookworm* dengan objektif perbesaran 40x



Pengamatan sampel



*Larva Filariform Hookworm*