



DAFTAR PUSTAKA

- Annida & Fakhrizal, 2015. Karakteristik Dan Kebiasaan Pada Keluarga Penderita Fasciolopsiasis Di Hulu Sungai Utara Kalimantan Selatan. *Journal Of Health Epidemiology And Communicable Diseases*, I(1), Pp. 14-19.
- Anorital & Annida, 2011. Hospes Perantara Dan Hospes Reservoir *Fasciolopsis Buski* Di Indonesia. *Jurnal Vektora*, Volume 3.
- Budianto, B. H. & Basuki, E., 2019. Kemampuan Serkaria *Fasciola Gigantica* Asal Beberapa Jenis Siput Dalam Membentuk Metaserkaria. *Artikel Pemakalah Paralel*, P. 585.
- Fitriyeni, I., Nurhadi & Afza, A., 2022. Gastropoda Yang Ditemukan Di Persawahan Desakulam Kecamatan Lengayang Kabupaten Pesisir Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Edukasi*.
- Hairani, B. & Fakhrizal, D., 2017. Identifikasi Serkaria Trematoda Dan Keong Hospes Perantara Pada Ekosistem Perairan Rawa Tiga Kabupaten Di Kalimantan Selatan. *Jurnal Vektor Penyakit*.
- Hapsari, J. E., Amri, C. & Suyanto, A., 2018. Efektifitas Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica*) Sebagai Fitoremediasi Dalam Menurunkan Kadar Timbal (Pb) Air Limbah Batik. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, Volume 9, Pp. 172 - 177.
- Irwin, 2022. Gambaran Metaserkaria *Fasciola Buski* Pada Teratai Di Desa Sungai Ketapi Rt 04 Kabupaten Hulu Sungai Utara Tahun 2022. *Akademi Analisis Kesehatan Borneo Lestari*.
- Kandi, R. N., 2019. Fitoremediasi Limbah Cair Kelapa Sawit Menggunakan Kangkung Air (*Ipomoea Aquatic Forsk*). *Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Ar-Raniry*, P. 8.
- Kartini, S., 2016. Kejadian Kecacingan Pada Siswa Sekolah Dasar Negeri Kecamatan Rumbai Pesisir Pekanbaru. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, Volume 3, Pp. 53-58.
- Martinadah, E., Widjajanti, Estuningsih & Suhardono, 2005. Meningkatkan Kesadaran Dan Kepedulian Masyarakat Terhadap Fasciolosis Sebagai Penyakit Zoonosis. *Jurnal Wartazoa*, Volume 15.
- Munawaroh, A. Q., Prasetyo, N. E. & Koentjoro, M. P., 2021. The Comparason Of The Sedimen And Flotation Technique For *Fasciola Hepatica* Detection In Livestok. *Jurnal Litbang Edusaintech (Jle)*, 2(2), Pp. 79-85.

- Muslim, M., Rifqoh & Irwandi, 2016. Konsumsi Buah Teratai (*Nymphaea Sp*) Sebagai Determinan Terjadinya *Fasciolopsis Buski* Pada Anak. *Medical Laboratory Technology Journal*, 2(1).
- Soedarto, 2008. *Parasitologi Klinik*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Suryani, E., 2017. Efek Kalium Terhadap Cekaman Kekeringan Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica Forsk*) Setelah Diinokulasi Dengan Mikoriza (*Rhizoctonia Sp.*) Secara In Vitro. *Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, P. 7.
- Widjajanti, S., 2004. Fasciolosis Pada Manusia: Mungkinkah Terjadi Di Indonesia?. *Balai Penelitian Veteriner*, 14(2).
- Wiyana, B. O. I. & Adi, A. A. A., 2020. Perubahan Patologi Sistem Hepatobiliari Sapi Bali Terinfeksi *Fasciola Gigantica*. *Veterier*, Volume 21, Pp. 654-661.
- Yunus, R., Mubarak & Arimaswati, 2022. *Parasitologi Medik Dasar*. Jawa Tengah: Eureka Media Aksara.

Lampiran 1. Surat izin Penelitian

**YAYASAN BORNEO LESTARI**
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkas Telo, (0511) 4783717 Kel. Sel. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714
www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id

**UNBL**


Nomor : 199/UNBL/FIKST/D3TLM/UMM.01/0324
Lampiran : 1 (Satu)
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Banjarbaru, 05 April 2024

Kepada Yth.
Kepala Laboratorium RSUD Ratu Zalecha
Di – Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan telah selesai dilaksanakannya Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Diploma Tiga Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari (UNBL). Bersama ini kami sampaikan permohonan izin untuk Penelitian, daftar nama Mahasiswa/I terlampir.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Banjarbaru 05 April 2024
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan &
Sains Teknologi

H. Eny Hastuti, S.KM., M.Pd., MPH
NIK.020418099






YAYASAN BORNEO LESTARI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714
www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id




No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Rika Amelia Lestari	AK1321034	Identifikasi Telur Cacing Cestoda Usus Pada Feses Kerbau Rawa di Desa Mantaas Hulu Sungai Tengah Tahun 2024
2	Sari Astuti	AK1321038	Identifikasi Telur Cacing Soil Transmitted Helminth Menggunakan EKstrak Daun Jati (<i>Tectona grandis</i>)
3	Muhammad Anwar Hadi	AK1321020	Identifikasi Metaserkaria Trematoda di Desa Hamayung RT.03 Kabupaten Hulu Sungai Selatan
4	Muhammad Sultan	AK1321022	Pengaruh Waktu Penundaan Serum 1 Jam dan 2 Jam Terhadap Kadar Bilirubin Indirect Terpapar Cahaya

Lampiran 2. Surat Balasan Izin penelitian

	PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH RATU ZALECHA Alamat : Jl. Menteri Empat Martapura Tejo. (0511) 478 9635 Fax. 478 9635 Website : rsraza.banjarkab.go.id Email : rsraza@banjarkab.go.id	
Martapura, 15 April 2024		
No	: 07/04.LAB /2024	Kepada
Sifat	: Biasa	
Lampiran	: -	Yth : Dekan Fakultas Ilmu
Hal	: Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian	Kesehatan & Saint Teknologi Borneo Lestari
		di - Tempat
<p>Menindak lanjuti Surat dari Universitas Borneo Lestari (UNBL) Nomor 195UNBL/FIKST/D3TLM/UMM.01./0324 Tanggal 05 April 2024 perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa D3 TLM Universitas Borneo Lestari (UNBL), bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan dan menyetujui kegiatan penelitian dari mahasiswa:</p> <p>Nama : Muhammad Anwar Hadi NIM : AK1321020 Judul Penelitian : Identifikasi Metasercaria Trematoda di Desa Hamayung Rt 03 Kabupaten Hulu Sungai Selatan</p> <p>Untuk dapat dilaksanakan di Laboratorium RSUD Ratu Zalecha selama periode yang telah ditentukan. Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.</p>		
<p>Martapura 15 April 2024 Kepala Ruang Laboratorium</p>  <p>Puspawati, SKM, MSc NIP. 19680615 199011 2 001</p>		


Lampiran 3. Surat Validasi Hasil Penelitian


 **PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR**
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH RATU ZALECHA
Jl.Menteri Empat Martapura Kal-Sel Telp. (0511) 4789454-4789635 Fax. 4789454-4789635
Email : ratuzalecha@gmail.com


**HASIL PEMERIKSAAN METACERCARIA PADA TANAMAN KANGKUNG DI
DESA HAMAYUNG RT 03**

TANGGAL : 20 MEI 2024
SAMPEL : KANGKUNG

NO	KODE SAMPEL	HASIL	KET
1	A.01	NEGATIF	
2	A.02	NEGATIF	
3	A.03	NEGATIF	
4	A.04	NEGATIF	
5	A.05	NEGATIF	
6	B.01	NEGATIF	
7	B.02	NEGATIF	
8	B.03	NEGATIF	
9	B.04	NEGATIF	
10	B.05	NEGATIF	
11	C.01	NEGATIF	
12	C.02	NEGATIF	
13	C.03	NEGATIF	
14	C.04	NEGATIF	
15	C.05	NEGATIF	

Mengetahui,
Kepala Laboratorium

Puspanawati, MSc
NIP. 19680615 199011 2 001

Martapura, 20 Mei 2024
Peneliti

Anwar Hadi
NIM. AK1321020



LAMPIRAN 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1.
Pengambilan sampel kangkung



Gambar 2.
Pembungkusan sampel kangkung



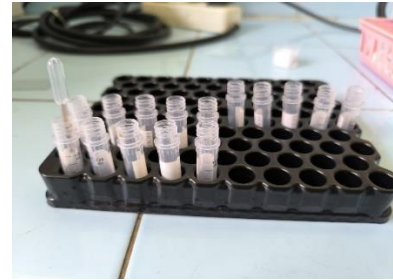
Gambar 3. Proses blending



Gambar 4. Hasil blending

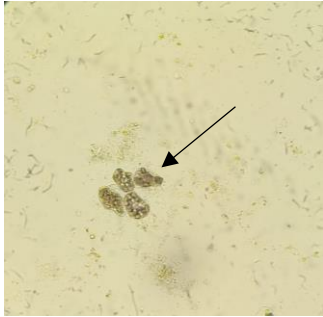
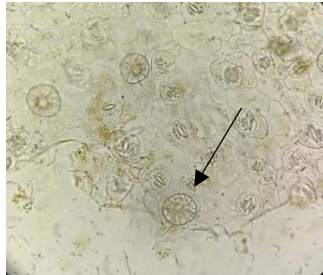
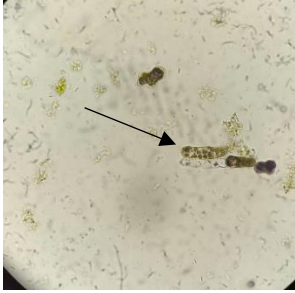


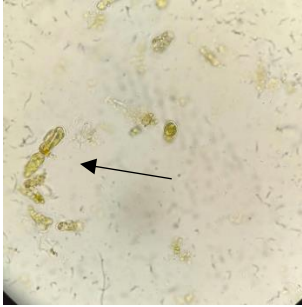
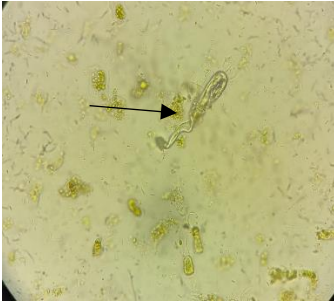
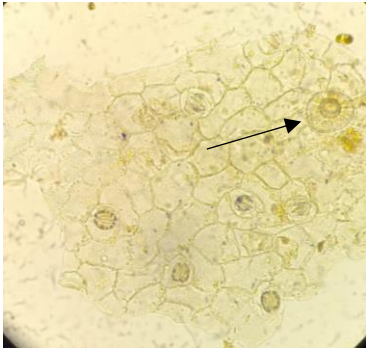
Gambar 5. Proses pemisahan air dan filtrat

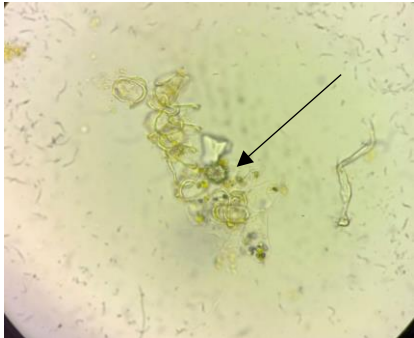
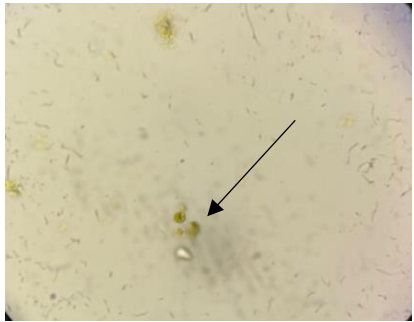
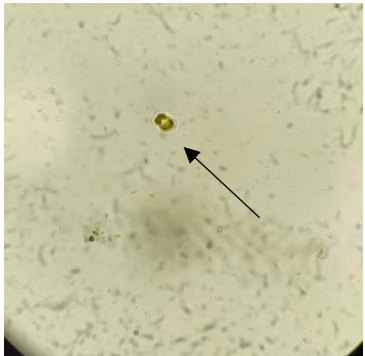


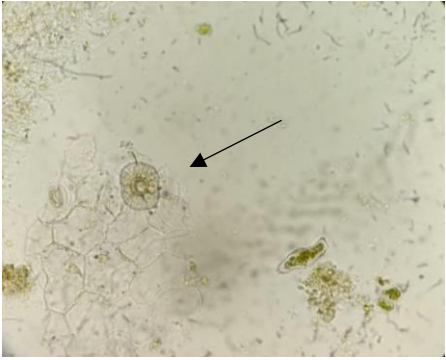
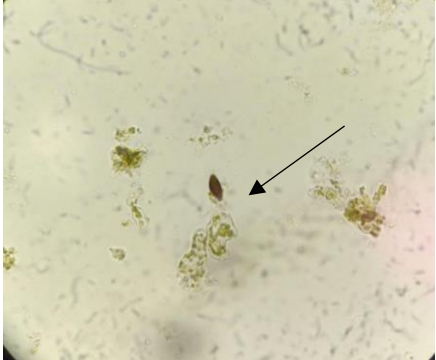
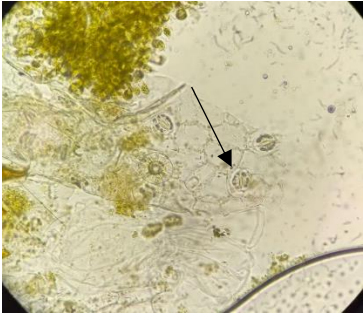
Gambar 6. Kangkung dan lugol 1:1

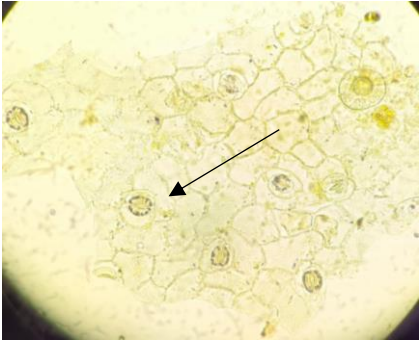
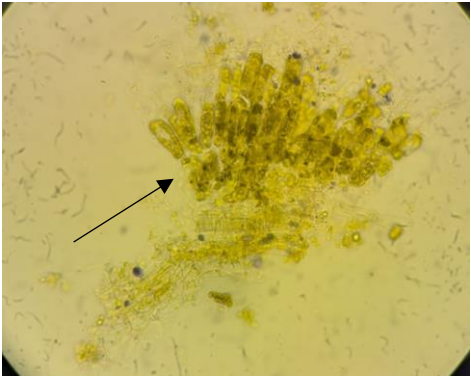
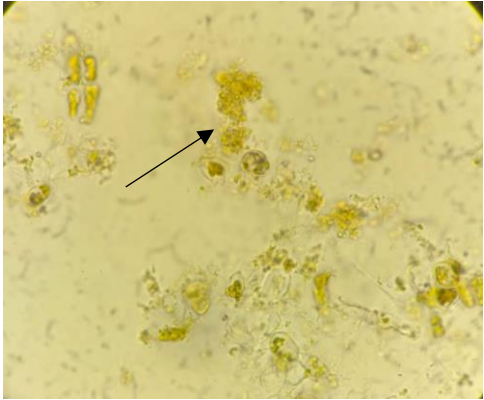
Lampiran 5. Lapang pandang mikroskop

Kode Sampel	Mikroskopis (Perbesaran 10 x 40)	Keterangan
A1		Daun kangkung
A2		Stomata kangkung
A3		Daun kangkung

A4		Daun kangkung
A5		Serat kangkung
B1		Stomata kangkung

B2	 A light micrograph showing a cluster of stomata on a leaf surface. Each stoma is formed by two kidney-shaped guard cells. A black arrow points to one of the guard cells. The surrounding epidermal cells are visible as a network of thin, elongated structures.	Stomata kangkung
B3	 A light micrograph showing a single stoma. The two guard cells are clearly visible, and a black arrow points to one of them. The surrounding epidermal cells are less distinct than in the previous image.	Sel kangkung
B4	 A light micrograph showing a single stoma. The two guard cells are clearly visible, and a black arrow points to one of them. The surrounding epidermal cells are less distinct than in the previous image.	Sel kangkung

B5	 A light micrograph showing a cross-section of a leaf. A black arrow points to a stomatal pore that is closed, with the guard cells appearing as two rounded, thick-walled structures flanking the pore. The surrounding epidermal cells are visible as a network of thin-walled cells.	Stomata kangkung
C1	 A light micrograph focusing on a single guard cell. A black arrow points to the guard cell, which is a kidney-shaped cell with a thickened inner wall. It is surrounded by other epidermal cells.	Sel kangkung
C2	 A light micrograph showing a cross-section of a leaf. A black arrow points to a stomatal pore that is closed, with the guard cells appearing as two rounded, thick-walled structures flanking the pore. The surrounding epidermal cells are visible as a network of thin-walled cells.	Stomata kangkung

C3		Stomata kangkung
C4		Batang kangkung
C5		Sel kangkung