



Lampiran 1. Jadwal Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Bulan di Tahun 2025									
		Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	Penyusunan Proposal										
2	Bimbingan Proposal										
3	Pendaftaran Seminar Proposal										
4	Pelaksanaan Penelitian dan Pengumpulan Data										
5	Pengolahan Data										
6	Analisis Data										
7	Pembuatan Laporan dan Hasil Penelitian										
8	Bimbingan Skripsi										
9	Sidang Skripsi										



Lampiran 2. Kuesioner Uji Penyerapan *Cellophane* atau Organoleptik

KUESIONER ORGANOLEPTIK

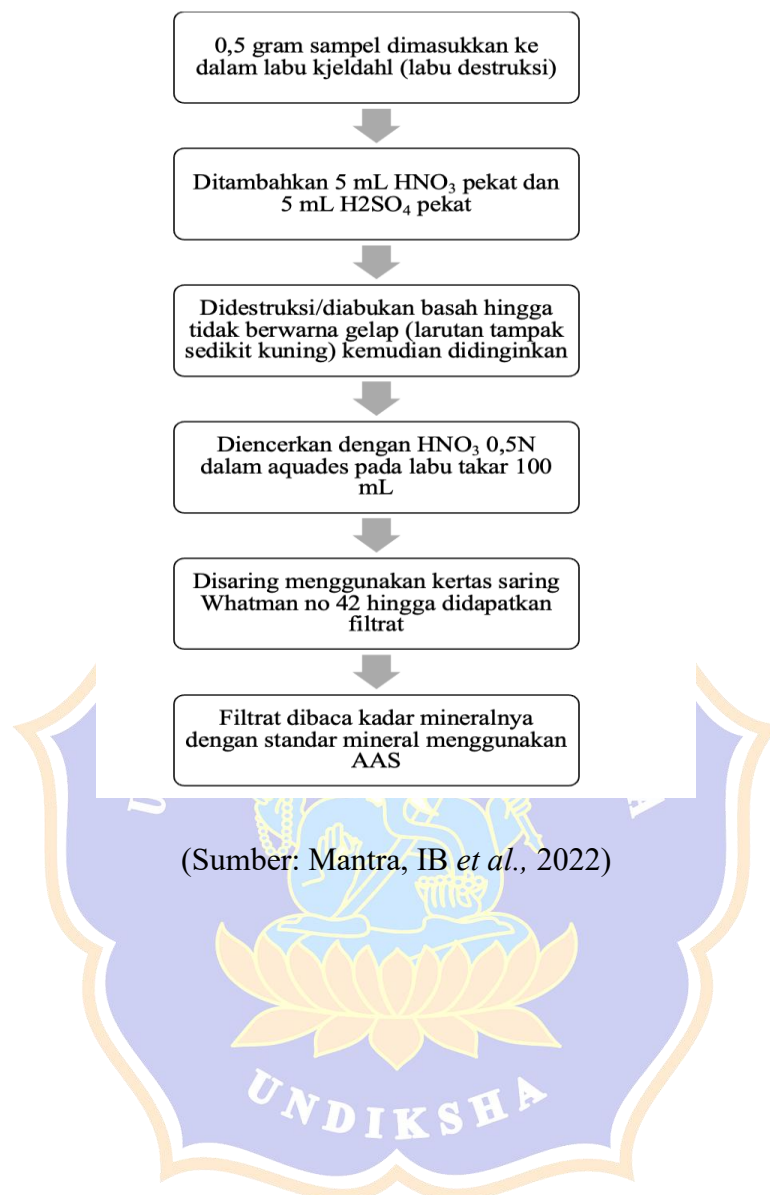
Nama panelis :
 Jenis kelamin :
 Hari/Tanggal pelaksanaan :
 Produk : PEWARNA KATO-KATZ

Instruksi:

- Saudara/i merupakan panelis yang ditunjuk untuk melakukan uji mutu hedonic dengan penelitian yang berjudul “Modifikasi Teknik Diagnosis Kato-Katz Menggunakan Ekstrak Limbah Bunga Canang sebagai Pewarnaan Telur *Ascaris lumbricoides* dan *Fasciolopsis buski*”
- Di depan saudara/i terdapat beberapa sampel pewarna yang dapat digunakan dalam pengujian sampel feses berupa pemeriksaan Kato-Katz. Adapun terdapat kode sampel yang tertera adalah:
 - Kontrol
 - P1-A
 - P1-B
 - P1-C
 - P1-D
 - P2-A
 - P2-B
 - P2-C
 - P2-D
 - P3-A
 - P3-B
 - P3-C
 - P3-D
- Saudara/i dimohonkan untuk dapat melakukan uji mutu hedonic terhadap kualitas warna yang dihasilkan dari hasil ekstraksi, hasil preparasi selofan, dan hasil pemeriksaan secara mikroskopis. Uji mutu hedonic dilakukan melalui parameter:
 - 1: warna tidak pekat
 - 2: warna cukup pekat
 - 3: warna pekat
 - 4: warna sangat pekat

[illegible]

Lampiran 3. Proses Destruksi dengan Metode Destruksi Basah



Lampiran 4. Bukti Hasil Proses Publikasi Artikel (Jurnal Scopus Q4)

My Assigned

Q

Search

Filters
New Submission

22829 I Komang Tri Yasa Widnyana et al.
Optimizing *Canang* Flower Waste Extract for Staining *Fasciolopsis buski* Eggs: An Enhancement of ...

Copysediting
View

Your submission has been accepted to Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education External Inbox x ✕ 📧 🔗



Admin Biosaintifika [via my.unnes.id](#)
to me

11:10 AM (9 hours ago) ☆ ↶ ⋮

Dear I Komang Tri Yasa Widnyana Komang,

I am pleased to inform you that we have decided to accept your submission without further revision. After careful review, we found your submission, Optimizing *Canang* Flower Waste Extract for Staining *Fasciolopsis buski* Eggs: An Enhancement of Kato-Katz Method, to meet or exceed our expectations. We are excited to publish your piece in Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education and we thank you for choosing our journal as a venue for your work.

Your submission is now forthcoming in a future issue of Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education and you are welcome to include it in your list of publications. We recognize the hard work that goes into every successful submission and we want to congratulate you on reaching this stage.

Your submission will now undergo copy editing and formatting to prepare it for publication.

You will shortly receive further instructions.

If you have any questions, please contact me from your [submission dashboard](#).

Kind regards,

Admin Biosaintifika

BIOSAINTIFIKA

Journal of Biology & Biology Education

Published by Universitas Negeri Semarang, Indonesia

✉ biosaintifika@mail.unnes.ac.id

Biosaintifika

Q4

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology...
best quartile

SJR 2024
0.19

powered by scimagojr.com

Lampiran 5. Surat Kelaikan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN
Jl. Udayana No.11, Singaraja, Bali, Kode Pos 81116
Email : keptk@undiksha.ac.id

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK
(ETHICAL CLEARANCE)**
No : 032/UN48.24.11/LT/2024

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian serta menjamin bahwa penelitian berjalan sesuai dengan pedoman *International Conference on Harmonisation – Good Clinical Practice (ICH-GCP)* dan aturan lainnya yang berlaku, telah mengkaji dengan teliti dan menyetujui proposal penelitian berjudul :

The Research Ethics Committee Faculty of Medicine Universitas Pendidikan Ganesha, in an effort to protect the basic right and welfare of the research subject and to ensure that research operates in accordance with International Conference on Harmonisation – Good Clinical Practice (ICH-GCP) guidelines and other applicable and regulations, has thoroughly reviewed and approved a research proposal entitled :

“Modifikasi Teknik Diagnosis Kato-Katz Menggunakan Ekstrak Limbah Bunga Canang Sebagai Pewarnaan Telur *Ascaris Lumbricoides* Dan *Fasciolopsis Buski*”

Registration Number	: 015/01/29/04/2024
Nama Peneliti Utama	: Kadek Indira Maheswari
Principal Researcher	
Pembimbing/Peneliti Lain	: 1. Putu Sathiya Adi Janendra.
Supervisor/Other Researcher	2. I Komang Tri Yasa Widnyana
	3. Dewa Gede Putra Mahayana
	4. Indra Dwisaputra
	5. dr. Made Bayu Permasutha, S.Ked., M.Biomed
Nama Institusi	: Fakultas Kedokteran Dan Fakultas MIPA, Undiksha
Institution	
Tempat Penelitian	: Universitas Pendidikan Ganesha, Buleleng
Research location	
Versi Dokumen (tanggal masuk)	: 29 April 2024
Document Version	

proposal tersebut dibebaskan pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is exempted.

Ditetapkan di : Singaraja
Issued in
Tanggal : 13 Mei 2024
Date
Ketua
Chairman,

Dr. dr. Komang Hendra Setiawan, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198209302009121003

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.

This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian.

At the end of the research, progress and final summary report should be submitted to Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there is any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator must resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian.

Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee.

Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan

Pengajuan Laik Etik



Ekstraksi Limbah Bunga Canang



Pemilahan limbah bunga canang menjadi bunga pacar air ungu, pacar air merah, dan Gemitir



Pemisahan bagian mahkota limbah bunga canang dan kelopakannya



Pemotongan kecil-kecil limbah bunga canang



Proses blender dari limbah bunga canang yang sudah dipotong kecil-kecil



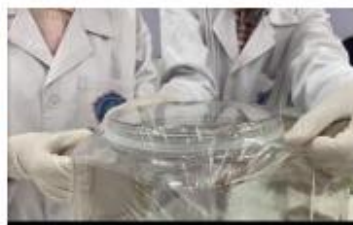
Pemisahan sekaligus pemotongan kecil-kecil limbah bunga canang



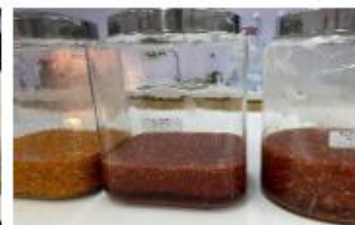
Proses sterilisasi alat-alat penelitian



Proses memasukkan etanol 96% pada limbah bunga canang



Menutup larutan dengan menggunakan *plastic wrap*



Melakukan perendaman atau maserasi selama 5 hari x 24 jam



Proses pengadukan dari hasil larutan etanol di setiap hari nya



Proses pengadukan dari hasil larutan etanol di setiap hari nya



Menutup kembali hasil larutan etanol dengan limbah bunga canang dengan *plastic wrap*



Proses pengadukan terus dilakukan selama 5 hari lama nya



Melakukan proses penyaringan dari hasil maserasi dengan menggunakan kertas saring



Melakukan proses penyaringan dari hasil maserasi dengan menggunakan kertas saring



Hasil penyaringan telah didapatkan di setiap jenis larutan



Proses evaporasi dengan menggunakan evaporator



Menyaring hasil evaporator dari ekstraksi sebelumnya



Menyaring hasil evaporator dari ekstraksi sebelumnya



Telah didapatkan empat sampel hasil ekstraksi limbah bunga canang

Preparasi *Cellophane*



Persiapan alat dan bahan preparasi *cellophane*



Melakukan pengukuran akuades pada gelas ukur sesuai perlakuan konsentrasi



Melakukan pengukuran gliserin pada gelas ukur sesuai perlakuan konsentrasi



Memasukkan akuades yang sudah di ukur ke botol *schott*



Memasukkan ekstrak limbah bunga canang sesuai perlakuan konstrasi



Menyatukan akuades, gliserin, ekstrak menggunakan stirer hingga homogen



Setelah homogen, larutan dituangkan ke wadah preparasi *cellophane* dan meletakkan *cellophane*



Wadah ditutup rapat, dibungkus menggunakan *aluminium foil*



Wadah *cellophane* diletakkan di tempat yang gelap

Uji pH Larutan *Cellophane*



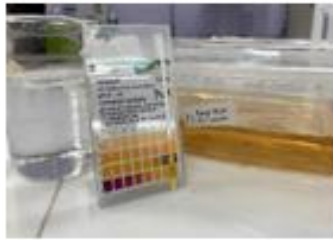
Hasil Uji pH P1 Bunga Pacar Air Ungu



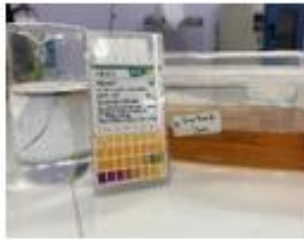
Hasil Uji pH P2 Bunga Pacar Air Ungu



Hasil Uji pH P3 Bunga Pacar Air Ungu



Hasil Uji pH P1 Bunga
Pacar Air Merah



Hasil Uji pH P2 Bunga
Pacar Air Merah



Hasil Uji pH P3 Bunga
Pacar Air Merah



Hasil Uji pH P1 Bunga
Pacar Air Gemitir



Hasil Uji pH P2 Bunga
Pacar Air Gemitir



Hasil Uji pH P3 Bunga
Pacar Air Gemitir



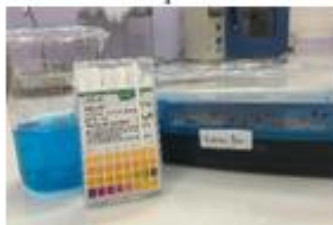
Hasil Uji pH P1 Bunga
Campuran



Hasil Uji pH P2 Bunga
Campuran



Hasil Uji pH P3 Bunga
Campuran



Hasil Uji pH
Methylene Blue

Uji Penyerapan *Cellophane* Menggunakan Teknik Uji Organoleptik



Menyiapkan hasil larutan ekstraksi limbah bunga canang



Menyiapkan kuesioner uji organoleptik

Menyiapkan hasil larutan *methylene blue*



Menyiapkan alat mikroskop

Menyiapkan hasil preparasi *cellophane*



Mengumpulkan panelis yakni 6 laboran terlatih Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha



Panelis 1



Panelis 2



Panelis 3



Panelis 4



Panelis 5



Panelis 6

Uji Deteksi dan Identifikasi Morfologi Telur Cacing Menggunakan Teknik Kato-Katz



Persiapan sampel feses yang diambil dari bahan biologis tersimpan (BBT)



Meletakkan sampel feses BBT di atas kertas minyak



Penyaringan sampel feses menggunakan mesh besi



Penekanan diatas mesh besi untuk mendapatkan feses yang halus



Meletakkan sampel feses pada cetakan Kato-Katz di atas kaca objek



Melepaskan cetakan Kato-Katz pada kaca objek



Meletakkan *cellophane* di atas sampel feses pada kaca objek



Meratakan *cellophane* pada sampel feses di atas kaca objek



Meletakkan kaca objek pada mikroskop



Melakukan pengamatan uji deteksi dan identifikasi morfologi telur cacing

Fasciolopsis buski

Uji Analisis Penetapan Kadar Cemarkan Logam Berat (Arsen, Kadmium, Timbal, dan Besi)



Penimbangan Larutan *Cellophane*



Penimbangan Larutan *Cellophane*



Hasil Penimbangan Larutan *Cellophane*



Menambahkan asam
pekat pada larutan



Hasil larutan yang
didinginkan

Hasil penambahan asam
pekat pada larutan



Memasukkan rumus
metode Spektrofotometri
(AAS) sesuai standar
masing-masing logam

Larutan diletakkan di
lemari asam



Melakukan pengujian
analisis penetapan uji
logam berat arsen,
timbal, kadmium



Lampiran 7. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali
E-Mail: FKUndiksha@gmail.com
Laman: www.fk.undiksha.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa/NIM : I Komang Tri Yasa Widnyana
Judul Skripsi : Modifikasi Teknik Diagnosis Kato-Katz
Menggunakan Ekstrak Limbah Bunga Canang sebagai Pewarnaan Telur
Fasciolopsis buski
Pembimbing I : dr. Made Bayu Permasutha, S.Ked., M.Biomed., FFRI

No.	Tanggal	Uraian bimbingan	Tanda tangan Dosen	Tanda tangan Mahasiswa
1.	17 Maret 2015	Bimbingan judul Proposal		
1.	24 Maret 2015	Bimbingan proposal BAB I		
3.	30 April 2015	Bimbingan proposal BAB II - III		
4.	21 Mei 2015	Bimbingan proposal penelitian secara keseluruhan		
5.	29 Mei 2015	Bimbingan penyusunan hasil penelitian		
6.	9 September 2015	Bimbingan penyusunan pembahasan penelitian		
7.	25 September 2015	Bimbingan penyusunan kesimpulan dan saran		
8.	10 Oktober 2015	Bimbingan skripsi secara keseluruhan.		

*Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing

Lampiran 8. Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali
E-Mail: FKUndiksha@gmail.com
Laman: www.fk.undiksha.ac.id

DAFTAR HADIR
MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : I Komang Tri Yasa Widnyana
NIM : 2218011067
Judul Skripsi : Modifikasi Teknik Diagnosis Kato-Katz
Menggunakan Ekstrak Limbah Bunga Canang sebagai Pewarnaan Telur
Fasciolopsis buski

No.	Tanggal	Perihal Bimbingan/Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	17 Maret 2015	Bimbingan judul Proposal	
2.	24 Maret 2015	Bimbingan proposal BAB I	
3.	30 April 2015	Bimbingan proposal BAB II-III	
4.	21 Mei 2015	Bimbingan proposal penelitian secara keseluruhan	
5.	27 Mei 2015	Bimbingan penyusunan hasil penelitian	
6.	9 September 2015	Bimbingan penyusunan pembahasan dari penelitian	
7.	25 September 2015	Bimbingan penyusunan kesimpulan dan saran	
8.	10 Oktober 2015	Bimbingan skripsi secara keseluruhan	

Lampiran 9. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali
E-Mail: FKUndiksha@gmail.com
Laman: www.fk.undiksha.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa/NIM : I Komang Tri Yasa Widnyana
Judul Skripsi : Modifikasi Teknik Diagnosis Kato-Katz
Menggunakan Ekstrak Limbah Bunga Canang sebagai Pewarnaan Telur
Fasciolopsis buski
Pembimbing II : Irma Rahmayani, S.Pd., M.Si

No.	Tanggal	Uraian bimbingan	Tanda tangan Dosen	Tanda tangan Mahasiswa
1.	21 April 2015	Bimbingan proposal BAB I - II		Mut.
2.	22 Mei 2015	Bimbingan proposal BAB I- II (revisi bimbingan sebelumnya)		Mut
3.	26 Mei 2015	Bimbingan proposal BAB I- II (revisi tahun proposal)		Mut
4.	27 Mei 2015	Bimbingan proposal BAB I- II (keseluruhan isi proposal)		Mut
5.	12 September 2015	Bimbingan hasil penelitian		Mut
6.	29 September 2015	Bimbingan pembekasan penelitian		Mut
7.	11 Oktober 2015	Bimbingan kesimpulan dan saran		Mut
8.	19 Oktober 2015	Bimbingan skripsi keseluruhan		Mut

*Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing

Lampiran 10. Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali
E-Mail: FKUndiksha@gmail.com
Laman: www.fk.undiksha.ac.id

DAFTAR HADIR
MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : I Komang Tri Yasa Widnyana
NIM : 2218011067
Judul Skripsi : Modifikasi Teknik Diagnosis Kato-Katz
Menggunakan Ekstrak Limbah Bunga Canang sebagai Pewarnaan Telur
Fasciolopsis buski

No.	Tanggal	Perihal Bimbingan/Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	21 April 2015	Bimbingan proposal BAB I-IV	
2.	22 Mei 2015	Bimbingan proposal BAB I-IV (revisi bimbingan sebelumnya)	
3.	26 Mei 2015	Bimbingan proposal BAB I-III (revisi tahun proposal)	
4.	27 Mei 2015	Bimbingan proposal BAB I-III (keseluruhan isi proposal)	
5.	12 September 2015	Bimbingan hasil penelitian	
6.	27 September 2015	Bimbingan pembahasan penelitian	
7.	11 Oktober 2015	Bimbingan kesimpulan dan saran	
8.	19 Oktober 2015	Bimbingan skripsi keseluruhan	

Lampiran 11. Riwayat Hidup



I Komang Tri Yasa Widnyana lahir di Denpasar pada tanggal 6 Agustus 2004. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Ketut Sutapa dan Ibu Ni Made Suastini. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Penulis beralamat di Jalan Tunjung Sari, Perumahan Persadasari, Blok D24. Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SD Negeri 1 Padangsambian pada tahun 2016. Selanjutnya penulis melanjutkan di SMP Negeri 7 Denpasar dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2022, penulis lulus dari SMA Negeri 4 Denpasar jurusan MIPA (Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam) dan melanjutkan ke Program S1 Kedokteran di Universitas Pendidikan Ganesha. Selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran, penulis aktif dalam mengikuti organisasi kemahasiswaan seperti menjabat menjadi kepala divisi *Critical Thinking* (Crithink) Badan Semi Otonom Hermestha Fakultas Kedokteran Undiksha periode 2022-2023, menjadi *staff* divisi Kajian Strategis (Kastrat) BEM Fakultas Kedokteran Undiksha periode 2022-2023, ketua umum Badan Semi Otonom Hermestha Fakultas Kedokteran Undiksha periode 2024, anggota komisi II Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Fakultas Kedokteran Undiksha periode 2025. Pada semester akhir tahun 2025 penulis telah menyelesaikan skripsi berjudul “Modifikasi Teknik Diagnosis Kato-Katz Menggunakan Ekstrak Limbah Bunga Canang Sebagai Pewarnaan Telur *Fasciolopsis buski*”. Selanjutnya, mulai tahun 2022 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Kedokteran di Universitas Pendidikan Ganesha.