

LAMPIRAN

Lampiran 1



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**

POLITEKNIK KESEHATAN TANGJUNGPUR

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung

Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id



Nomor : PP.03.01/I.1/1797/2022
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

28 Maret 2022

Yth, Kepala Dinas Penanaman Modal Dan PTSP Kabupaten Lampung Selatan
Di – Lampung Selatan

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tangjunktur Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Riska Wulandari NIM: 1913453042	Gambaran Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Dermaga BOM Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda Tahun 2022	1.Dermaga BOM Kalianda 2.Pasar Inpres Kalianda

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Direktur

Warjadin Aliyanto, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001

Tembusan Yth :

- 1.Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
- 2.Ka. Dinas Pasar Kabupaten Lampung Selatan

Lampiran 2



PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN PERIZINAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Stadion Jati Rukun Kelurahan Way Lubuk 35551
Kecamatan Kalianda Kabupaten Lampung Selatan

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : 800/ 269 /IV.17/2022

1. Nama : **RISKA WULANDARI**
2. Alamat : **DUSUN BANJAR PUNGGAWA RT/RW 004/001 DESA HARA
BANJAR MANIS KECAMATAN KALIANDA**
3. Judul Penelitian : **Gambaran Parasit pada ikan laut yang Dijual di Dermaga BOM
Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda Tahun 2022**
4. Tujuan Penelitian : **Untuk Mengetahui prevalensi infeksi larva cacing pada
ikan laut yang dijual di Dermaga Bom Kalianda.**
5. Lokasi Penelitian : **Dermaga BOM kalianda dan Pasar Inpres Kalianda**
6. Tanggal dan/atau lamanya Penelitian : **April s/d Juli 2022**
7. Bidang Penelitian : **Teknologi Laboratorium Medis**
8. Status Penelitian : **-**
9. Nama Penanggung Jawab atau Koordinator : **Warjedin Aliyanto, SKM, M.Kes**
10. Anggota Penelitian : **Riska Wulandari**
11. Nama Badan Hukum, Lembaga dan Organisasi : **UNIVERSITAS POLTEKES TANJUNG KARANG**

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Pelaksanaan Penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu stabilitas Pemerintah.
2. Setelah Penelitian Selesai, agar menyerahkan hasilnya kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Perizinan Terpadu Satu Pintu (DPMPPTSP) Kabupaten Lampung Selatan
3. Surat Keterangan Penelitian berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal ditetapkan.

Dikeluarkan : Kalianda
Pada Tanggal : 19 Mei 2022
Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Perizinan Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Lampung Selatan



ACHMAD HERRY, S.E., MM
NIP. 197311230 200003 1 002

Lampiran 3



PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG SELATAN
DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN

Jl. Mustafa Kemal No.28 Kalianda - Lampung Selatan Kode Pos 35513
Telp. (0727) 322109, Fax. (0727) 322109

SURAT KETERANGAN

Nomor : 800 / 77 / IV.24 / 2022

Sehubungan dengan Surat Rekomendasi Penelitian/Survey/Pengembangan/KKN/KKL
Nomor : PP.03.01/1.1/1797/2022 tanggal 28 Maret 2022, dengan ini kami menerangkan
Nama Mahasiswa di bawah ini :

Nama : **RISKA WULANDARI**
NIM : 1913453042
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan
Program studi : Teknologi Laboratorium Medis
Mahasiswa : Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

Akan melaksanakan Penelitian di Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten
Lampung Selatan, untuk memperoleh data guna Penyusunan Tugas Akhir Skripsi dengan
judul : **"Gambaran Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Dermaga BOM Kallanda
dan di Pasar Inpres Kallanda Tahun 2022"**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kalianda, 24 Mei 2022

An. Kepala Dinas Perdagangan dan Perindustrian
Kabupaten Lampung Selatan
Sekretaris



Lampiran 4

Formulir Surat Izin Penelitian Jurusan Analis Kesehatan

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Di
Jurusan Analis Kesehatan

Perihal : Izin Penelitian

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Riska Wulandari
NIM : 1913453092
Judul Penelitian : Gambaran Parasit pada Ikan Laut yang Dijual
di Dermaga BOM Kalianda dan di Pasar Inpres
Kalianda Tahun 2022

Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Parasitologi
di laboratorium Jurusan Analis Kesehatan. Untuk mendukung pelaksanaan penelitian tersebut
kami juga mohon izin untuk meminjam bahan habis pakai (Media/Reagensia) dan peralatan
laboratorium yang diperlukan (rincian bon pemakaian media/reagensia dan bon peminjaman
alat terlampir). Setelah penelitian selesai, kami sanggup segera mengembalikan bahan habis
pakai dan mengganti alat yang rusak/pecah paling lama satu minggu (7 hari) setelah
penelitian dinyatakan selesai oleh pembimbing utama.

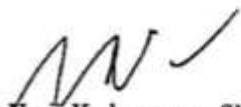
Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan izin yang diberikan kami ucapkan terima
kasih.

Bandar Lampung, 06 Juni 2022

Mengetahui

Pembimbing Utama

Mahasiswa Peneliti


Haris Kadarusman, SKM., M.Kes
NIP.196109151986031004


Riska Wulandari
NIM. 1913453042

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Analis Kesehatan

A. Biodata Calon Peneliti

NAMA : Riska Wulandari
Kelas/Semester : T3R1 / 6
Telp. : 085384963939

B. Spesifikasi Penelitian

Judul Penelitian : Gambaran Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Dermaga BOM Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda Tahun 2022
Bidang Ilmu : Parasitologi
Pembimbing I : Haris Kadaruman, SKM, M.Ker
Pembimbing II : Yustin Nur Khoiriyah, M.Sc

C. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian

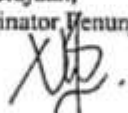
Tanggal Mulai : Kamis, 09 Juni 2022
Tanggal Selesai : Sabtu, 11 Juni 2022

D. Sarana Penelitian

1. Ruang laboratorium yang akan digunakan untuk penelitian : Parasitologi
2. Jumlah reagen yang akan digunakan untuk penelitian : 305 ml

No	Nama Reagen	Jumlah	Keterangan
1	NaCl 0.9 %	300 ml	
2	Lurol 1 %	5 ml	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Persetujuan,
Koordinator Penunjang


Nurminha, S.Pd., M.Sc.
NIP.196911241989122001

Bandar Lampung, 06 Juni 2022
Mahasiswa Peneliti


Riska Wulandari
NIM.1913453042

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Analis Kesehatan

A. Biodata Calon Peneliti

NAMA : Riska Wulandari
Kelas/Semester : TBRI / 6
Telp. : 085384963439

B. Spesifikasi Penelitian

Judul Penelitian : Gambaran Parait pada Ikan Laut yang Dijual
di Demaga BOM Kalianda dan di Pasar Inper
Kalianda Tahun 2022
Bidang Ilmu : Parasitologi
Pembimbing I : Haris Kadarusman, SKM., M.Ker
Pembimbing II : Yustin Nur Khoiriyah, M.Sc

C. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian

Tanggal Mulai : Kamis, 09 Juni 2022
Tanggal Selesai : Sabtu, 11 Juni 2022

D. Sarana Penelitian

1. Ruang laboratorium yang akan digunakan untuk penelitian : Parasitologi
2. Jenis Alat yang akan digunakan untuk penelitian : Parasitologi

No	Nama Alat	Jumlah	Keterangan
1	Cawan Petri	30	
2	Pipet tetes	2	
3	Pinset	2	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Persetujuan,
Penanggung Jawab Alat


Irma Rosmala Dewi, S.Tr.AK

Bandar Lampung, 06 Juni 2022
Mahasiswa Peneliti


Riska Wulandari
NIM. 1913453042

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Analis Kesehatan

E. Biodata Calon Peneliti

NAMA : Riska Wulandari
Kelas/Semester : T3R1 / 6
Telp. : 085384963439

F. Spesifikasi Penelitian

Judul Penelitian : Gambaran Parasit pada Ikan Laut yang Dijual
di Dermaga BOM Kalianda dan di Pasar Inpres
Kalianda Tahun 2022
Bidang Ilmu : Parasitologi
Pembimbing I : Haris Kadaruman, SKM, M.Kes
Pembimbing II : Yustin Nur Khoiriyah, M.Sc

G. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian

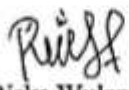
Tanggal Mulai : Kamis, 09 Juni 2022
Tanggal Selesai : Sabtu, 11 Juni 2022

H. Sarana Penelitian

1. Ruang laboratorium yang akan digunakan untuk penelitian : Parasitologi
2. Jenis Alat yang akan digunakan untuk penelitian : Parasitologi

NO	Hari/Tanggal	Waktu Penelitian	Kegiatan	Paraf Laboran
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Bandar Lampung, 06 Juni 2022
Mahasiswa Peneliti


Riska Wulandari
NIM.1913453042

Lampiran 5

Dokumentasi Penelitian



Proses pengambilan sampel di Dermaga BOM Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda



Sampel diberi label dengan mencantumkan kode sampel



Melakukan pembedahan pada ikan untuk mengambil organ saluran pencernaannya



Letakkan organ saluran pencernaan ikan pada petridish. Kemudian tambahkan NaCl 0,9%



Sampel dipipet menggunakan pipet tetes dan diletakkan di objek glass lalu tutup dengan cover glass



Sediaan diperiksa menggunakan mikroskop

Lampiran 6

Hasil Pengamatan Laboratorium Parasitologi Pemeriksaan Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Dermaga BOM Kalianda Tahun 2022

No.	Jenis Ikan	Kode Sampel	Bobot Ikan (gram)	Hasil Pemeriksaan (Positif/Negatif)	Jenis Parasit	Jumlah Parasit
1.	Ikan Tongkol	TD1	150	Negatif	(-)	0
		TD2	150	Negatif	(-)	0
		TD3	150	Negatif	(-)	0
2.	Ikan Kembung	KD1	80	Negatif	(-)	0
		KD2	100	Negatif	(-)	0
		KD3	100	Negatif	(-)	0
3.	Ikan Bandeng	BD1	140	Negatif	(-)	0
		BD2	150	Negatif	(-)	0
		BD3	160	Negatif	(-)	0
4.	Ikan Salem	SD1	100	Negatif	(-)	0
		SD2	100	Negatif	(-)	0
		SD3	100	Negatif	(-)	0
5.	Ikan Layang	LD1	150	Positif	<i>Anisakis sp.</i>	35
		LD2	130	Positif	<i>Anisakis sp.</i>	25
		LD3	150	Positif	<i>Anisakis sp.</i>	30

Hasil Pengamatan Laboratorium Parasitologi Pemeriksaan Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Pasar Inpres Kalianda Tahun 2022

No.	Jenis Ikan	Kode Sampel	Bobot Ikan (gram)	Hasil Pemeriksaan (Positif/Negatif)	Jenis Parasit	Jumlah Parasit
1.	Ikan Tongkol	TP1	150	Positif	<i>Anisakis sp.</i>	37
		TP2	150	Negatif	(-)	0
		TP3	150	Negatif	(-)	0
2.	Ikan Kembung	KP1	80	Negatif	(-)	0
		KP2	100	Positif	<i>Anisakis sp.</i>	52
		KP3	70	Positif	<i>Anisakis sp.</i>	44
3.	Ikan Bandeng	BP1	140	Negatif	(-)	0
		BP2	200	Negatif	(-)	0
		BP3	140	Negatif	(-)	0
4.	Ikan Salem	SP1	100	Negatif	(-)	0
		SP2	100	Negatif	(-)	0
		SP3	100	Negatif	(-)	0
5.	Ikan Layang	LP1	150	Negatif	(-)	0
		LP2	150	Negatif	(-)	0
		LP3	140	Negatif	(-)	0

Pembimbing Utama



Haris Kadarusman, S.KM., M.Kes

Bandar Lampung, Juni 2022
PLP Parasitologi



Lutfi Apriliyana, A.Md.AK

Peneliti



Riska Wulandari

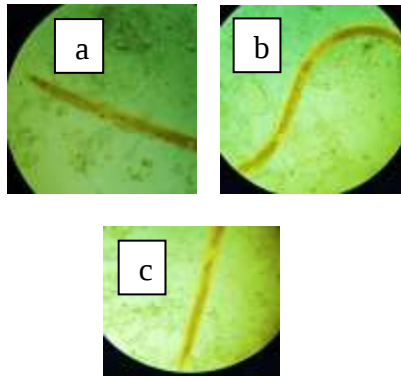
Lampiran 7

Dokumentasi Parasit yang Ditemukan Secara Makroskopis dan Mikroskopis

➤ Larva Stadium 3 *Anisakis sp.* pada Ikan Tongkol



(Makroskopis)



(Mikroskopis)

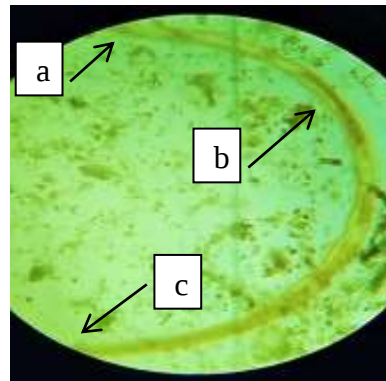
Keterangan :

- a. Anterior
- b. Ventriculus
- c. Posterior

➤ Larva Stadium 3 *Anisakis sp.* pada Ikan Kembung



(Makroskopis)



(Mikroskopis)

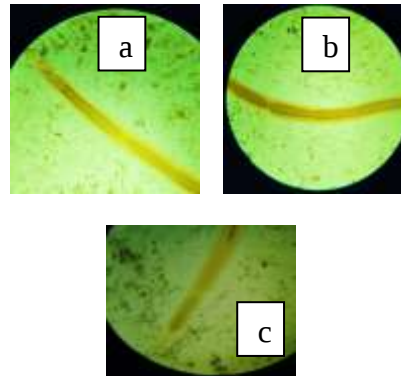
Keterangan :

- a. Anterior
- b. Ventriculus
- c. Posterior

➤ Larva Stadium 3 *Anisakis sp.* pada Ikan Tongkol



(Makroskopis)



(Mikroskopis)

Keterangan :

- a. Anterior
- b. Ventriculus
- c. Posterior

Pembimbing Utama



Haris Kadarusman, S.KM., M.Kes

Bandar Lampung, Juni 2022
PLP Parasitologi



Lutfi Apriliyana, A.Md.AK

Peneliti



Riska Wulandari

Lampiran 8

Cara Menghitung Prevalensi Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Dermaga BOM Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda

Prevalensi (P) adalah persentase ikan yang terinfeksi dari ikan yang diamati.

$$P (\%) = \frac{A}{B} \times 100\%$$

Keterangan :

P = Prevalensi

A = Jumlah ikan laut yang terinfeksi parasit

B = Jumlah ikan laut yang diamati

1. Prevalensi Parasit pada Ikan Tongkol

$$\begin{aligned} P (\%) &= \frac{1}{6} \times 100\% \\ &= 17\% \end{aligned}$$

2. Prevalensi Parasit pada Ikan Kembung

$$\begin{aligned} P (\%) &= \frac{2}{6} \times 100\% \\ &= 33\% \end{aligned}$$

3. Prevalensi Parasit pada Ikan Bandeng dan Ikan Salem

$$\begin{aligned} P (\%) &= \frac{0}{6} \times 100\% \\ &= 0\% \end{aligned}$$

4. Prevalensi Parasit pada Ikan Layang

$$\begin{aligned} P (\%) &= \frac{3}{6} \times 100\% \\ &= 50\% \end{aligned}$$

Lampiran 9

Cara Menghitung Derajat Infeksi Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Dermaga BOM Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda

Derajat Infeksi (DI) parasit adalah rata-rata jumlah parasit dari ikan yang terinfeksi.

$$DI = \frac{X}{A}$$

Keterangan :

DI = Derajat Infeksi

X = Jumlah parasit yang menginfeksi ikan laut

A = Jumlah ikan laut yang terinfeksi parasit

1. Derajat Infeksi Parasit pada Ikan Tongkol

$$\begin{aligned} DI &= \frac{37}{1} \\ &= 37 \end{aligned}$$

2. Derajat Infeksi Parasit pada Ikan Kembung

$$\begin{aligned} DI &= \frac{96}{2} \\ &= 48 \end{aligned}$$

3. Derajat Infeksi Parasit pada Ikan Bandeng dan Ikan Salem

$$\begin{aligned} DI &= \frac{0}{0} \\ &= 0 \end{aligned}$$

4. Derajat Infeksi Parasit pada Ikan Layang

$$\begin{aligned} DI &= \frac{90}{3} \\ &= 30 \end{aligned}$$

Lampiran 10

LOG BOOK PENELITIAN

Nama Peneliti : Riska Wulandari
 NIM : 1913453042
 Kelas/Semester : Tingkat 3 Reguler 1/6
 Judul Penelitian : Gambaran Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Dermaga BOM Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda Tahun 2022
 Bidang Ilmu : Parasitologi

No.	Hari, Tanggal	Waktu Penelitian	Kegiatan	Paraf Laboran
1.	Selasa, 07 Juni 2022	09.00-12.00	1. Menyiapkan alat-alat yang akan dipakai. 2. Membuat larutan NaCl 0,9% untuk merendam sampel organ pencernaan ikan laut.	
2.	Kamis, 09 Juni 2022	13.00-16.00	1. Mengambil sampel ikan laut di Dermaga BOM Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda. 2. Membawa sampel ikan laut ke Laboratorium TLM. 3. Melakukan pembedahan pada ikan laut (hari ke-1 10 sampel) untuk mengambil organ pencernaannya. 4. Merendam sampel organ pencernaan ikan laut dengan NaCl 0,9%. 5. Mengamati sampel di bawah mikroskop. 6. Menghitung parasit <i>Anisakis sp.</i> , <i>Rhadinorhyncus sp.</i> , dan <i>Trichodina sp.</i> pada organ pencernaan ikan laut secara mikroskopis. 7. Crosscheck kembali dan mencatat hasil. 8. Membersihkan alat yang sudah digunakan.	
3.	Jumat, 10 Juni 2022	13.00-16.00	1. Melakukan pembedahan pada ikan laut (hari ke-2 10 sampel) untuk mengambil organ pencernaannya. 2. Merendam sampel organ pencernaan ikan laut dengan NaCl 0,9%. 3. Mengamati sampel di bawah mikroskop. 4. Menghitung parasit <i>Anisakis</i>	

			<i>sp.</i>, <i>Rhadinorhyncus sp.</i>, dan <i>Trichodina sp.</i> pada organ pencernaan ikan laut secara mikroskopis. 5. Crosscheck kembali dan mencatat hasil. 6. Membersihkan alat yang sudah digunakan.	
4.	Sabtu, 11 Juni 2022	09.00-12.00	1. Melakukan pembedahan pada ikan laut (hari ke-3 10 sampel) untuk mengambil organ pencernaannya. 2. Merendam sampel organ pencernaan ikan laut dengan NaCl 0,9%. 3. Mengamati sampel di bawah mikroskop. 4. Menghitung parasit <i>Anisakis sp.</i>, <i>Rhadinorhyncus sp.</i>, dan <i>Trichodina sp.</i> pada organ pencernaan ikan laut secara mikroskopis. 5. Crosscheck kembali dan mencatat hasil. 6. Membersihkan alat yang sudah digunakan.	

Pembimbing Utama


Haris Kadarusman, S.KM., M.Kes
 NIP. 196109151986031004

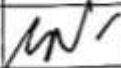
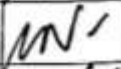
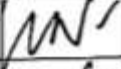
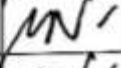
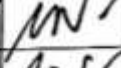
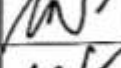
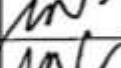
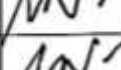
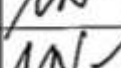
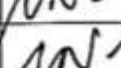
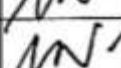
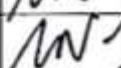
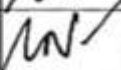
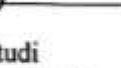
Bandar Lampung, 13 Juni 2022
 Peneliti


Riska Wulandari
 NIM. 1913453042

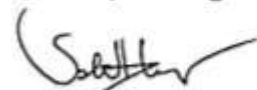
Lampiran 11

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Riska Wulandari
 Judul KTI : Gambaran Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Dermaga BOM
 Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda Tahun 2022
 Pembimbing Utama : Haris Kadarusman, S.KM., M.Kes.

No.	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1.	04 Januari 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
2.	10 Januari 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
3.	14 Januari 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
4.	17 Januari 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
5.	20 Januari 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
6.	27 Januari 2022	Acc Seminar Proposal		
7.	31 Mei 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
8.	02 Juni 2022	Acc Penelitian		
9.	13 Juni 2022	Bab IV, V	Perbaikan	
10.	14 Juni 2022	Acc Seminar Hasil		
11.	20 Juni 2022	Bab IV, V	Perbaikan	
12.	22 Juni 2022	Bab IV, V	Perbaikan	
13.	24 Juni 2022	Bab I, II, III, IV, V	Perbaikan	
14.	27 Juni 2022	Acc Cetak		

Ketua Program Studi
 Teknologi Laboratorium Medis
 Program Diploma Tiga



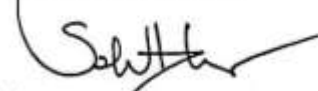
Mishbahul Huda, S.Si., M.Kes
 NIP.196912221997032001

KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Riska Wulandari
Judul KTI : Gambaran Parasit pada Ikan Laut yang Dijual di Dermaga
BOM Kalianda dan di Pasar Inpres Kalianda Tahun 2022
Pembimbing Pendamping : Yustin Nur Khoiriyah, S.Si., M.Sc.

No.	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1.	05 Januari 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
2.	11 Januari 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
3.	31 Januari 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
4.	19 Februari 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
5.	01 Maret 2022	Bab I, III	Perbaikan	
6.	04 Maret 2022	Acc Seminar Proposal		
7.	31 Mei 2022	Bab I, II, III	Perbaikan	
8.	02 Juni 2022	Acc Penelitian		
9.	13 Juni 2022	Bab IV, V	Perbaikan	
10.	14 Juni 2022	Acc Seminar Hasil		
11.	21 Juni 2022	Bab IV, V	Perbaikan	
12.	23 Juni 2022	Bab IV, V	Perbaikan	
13.	27 Juni 2022	Bab I, II, III, IV, V	Perbaikan	
14.	29 Juni 2022	Acc Cetak		

Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga


Misbahul Huda, S.Si., M.Kes
NIP.196912231997032001