

# LAMPIRAN

**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 : Alfina Bekti Rahayu

NIM : 1913453053

Judul Penelitian : Identifikasi Ookista *Toxoplasma gondii* pada Lalapan yang Dijual di Warung Tenda  
Makan Pecel Lele Wilayah Way Halim Tahun 2022

Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Parasitologi di laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. 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, 07 Juni 2022

Mengetahui

Pembimbing Utama



Yustin Nur Khoiriyah, M. Sc  
NIP.19870805201222002

Mahasiswa Peneliti



Alfina Bekti Rahayu  
NIM. 1913453053

**Formulir Surat Izin Penelitian**  
**Jurusan Analis Kesehatan**

**A. Biodata Calon Peneliti**

NAMA : ALFINA BEKTI RAHAYU  
Kelas/Semester : Reguler 2 / 6 (Enam)  
Telp. : 081278949836

**B. Spesifikasi Penelitian**

Judul Penelitian : Identifikasi Ookista *Toxoplasma gondii* pada Lalapan yang Dijual di Warung Tenda Makan Pecel Lele Wilayah Way Halim Tahun 2022  
Bidang Ilmu : Parasitologi  
Pembimbing I : Yustin Nur Khoiriyah, M.Sc  
Pembimbing II : Lendawati, S.KM., MM., M.Si

**C. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian**


Tanggal Mulai :  
Tanggal Selesai :

**D. Sarana Penelitian**


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

No	Nama Reagen	Jumlah	Keterangan
1	NaOH	0.5 gr	
2	Aquadest	2.50 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, 07 Juni 2022  
Mahasiswa Peneliti

  
Alfina Bakti Rahayu  
NIM. 1913453053

**Formulir Surat Izin Penelitian**  
**Jurusan Analis Kesehatan**

**A. Biodata Calon Peneliti**

NAMA : ALFINA BEKTI RAHAYU  
Kelas/Semester : Reguler 2 / 6 (Enam)  
Telp. : 081278949836

**B. Spesifikasi Penelitian**

Judul Penelitian : Identifikasi Ookista *Toxoplasma gondii* pada Lalapan yang Dijual di Warung Tenda Makan Pecel Lele Wilayah Way Halim Tahun 2022  
Bidang Ilmu : Parasitologi  
Pembimbing I : Yustin Nur Khoiriyah, M.Sc  
Pembimbing II : Lendawati, S.KM., MM., M.Si

**C. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian**

Tanggal Mulai :  
Tanggal Selesai :

**D. Sarana Penelitian**

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

No	Nama Alat	Jumlah	Keterangan
1	Beaker glass	5	
2	Batang pengaduk	1	
3	Pinset	1	
4	Carwan arloji	1	
5	Timbangan digital	1	
6	Tabung reaksi	22	
7	Rak Tabung	2	
8	Mikroskop	1	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Persetujuan,  
Penanggung Jawab Alat



Irma Rosmala Dewi, S.Tr.AK

Bandar Lampung, 07 Juni 2022  
Mahasiswa Peneliti



Alfina Bekt Rahayu  
NIM. 1913453053

**Formulir Surat Izin Penelitian**  
**Jurusan Analisis Kesehatan**

---

**E. Biodata Calon Peneliti**

NAMA : ALFINA BEKTI RAHAYU  
Kelas/Semester : Reguler 2 / 6 (Enam)  
Telp. : 081278949836

**F. Spesifikasi Penelitian**

Judul Penelitian : Identifikasi Ookista *Toxoplasma gondii* pada Lalapan yang Dijual di Warung Tenda Makan Pecel Lele Wilayah Way Halim Tahun 2022  
Bidang Ilmu : Parasitologi  
Pembimbing I : Yustin Nur Khoiriyah, M.Sc  
Pembimbing II : Lendawati, S.KM., MM., M.Si

**G. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian**

Tanggal Mulai :  
Tanggal Selesai :

**H. Sarana Penelitian**

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

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, 07 Juni 2022  
Mahasiswa Peneliti



Alfina Bekt Rahayu  
NIM. 1913453053

Lampiran 2

**LEMBARAN KEGIATAN PENELITIAN**

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf Laboran
1.	Kamis, 09 Juni 2022	Persiapan reagen, alat dan bahan yang akan digunakan	Telah dilakukan	
2.	Jum'at, 10 Juni 2022	Pembuatan preparat Pemeriksaan 6 sampel dan dilakukan duplo	Ditemukan ookista <i>Toxoplasma gondii</i> pada lalapan kemangi dengan kode sampel A Ke	
3.	Sabtu, 11 Juni 2022	Pembuatan preparat Pemeriksaan 6 sampel dan dilakukan duplo	Ditemukan ookista <i>Toxoplasma gondii</i> pada lalapan kemangi dengan kode sampel D Ke	
4.	Senin, 13 Juni 2022	Pembuatan preparat Pemeriksaan 10 sampel dan dilakukan duplo	Tidak ditemukan ookista <i>Toxoplasma gondii</i>	

Laboran Laboratorium  
Parasitologi



Lutfi Apriliyana, Amd. Ak

Lampiran 3

Dokumentasi Foto Lokasi Penelitian



Warung Tenda Pecel Lele



Lalapan yang disediakan warung tenda pecel terdapat kemangi dan kubis.



Kondisi tempat pencucian pada warung makan tenda pecel lele



Terdapat beberapa kucing di warung tenda pecel lele



Keberadaan kucing pada warung tenda pecel lele



Warung Tenda Pecel Lele



Warung Tenda Pecel Lele



Kondisi tempat pencucian pada warung makan tenda pecel lele



Kondisi tempat pencucian pada warung makan tenda pecel lele



Warung Tenda Pecel Lele



Warung Tenda Makan Pecel Lele



Kondisi tempat pencucian pada warung makan tenda pecel lele





Terdapat beberapa kucing di warung tenda pecel lele



Warung Tenda Makan Pecel Lele



Kondisi tempat pencucian pada warung makan tenda pecel lele



Warung Tenda Makan Pecel Lele



Peneliti melakukan wawancara dengan pedagang warung tenda makan pecel lele

Lampiran 4 Lembar Hasil Observasi Lalapan yang dihidangkan

<b>Kode Sampel (Pedagang)</b>	<b>Kemangi</b>	<b>Kubis</b>	<b>Selada</b>	<b>Mentimun</b>	<b>Terong Hijau</b>
A	✓	✓		✓	✓
B	✓			✓	
C	✓	✓		✓	
D	✓	✓		✓	
E	✓	✓	✓	✓	
F	✓			✓	✓
G	✓	✓		✓	
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
<b>Total Sampel</b>	<b>22</b>				

Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Ookista *Toxoplasma gondii*

Tabel Hasil Pemeriksaan pada Kemangi

No	Kode Sampel	Positif (+)	Negatif (-)
1	A Ke	✓	-
2	B Ke	-	✓
3	C Ke	-	✓
4	D Ke	✓	-
5	E Ke	-	✓
6	F Ke	-	✓
7	G Ke	-	✓

Tabel Hasil Pemeriksaan pada Kubis

No	Kode Sampel	Positif (+)	Negatif (-)
1	A Ku	-	✓
2	C Ku	-	✓
3	D Ku	-	✓
4	E Ku	-	✓
5	G Ku	-	✓

Tabel Hasil Pemeriksaan pada Selada

No	Kode Sampel	Positif (+)	Negatif (-)
1	E S	-	✓

Tabel Hasil Pemeriksaan pada Mentimun

No	Kode Sampel	Positif (+)	Negatif (-)
1	A M	-	✓
2	B M	-	✓
3	C M	-	✓
4	D M	-	✓
5	E M	-	✓
6	F M	-	✓
7	G M	-	✓

Tabel Hasil Pemeriksaan pada Terong Hijau

No	Kode Sampel	Positif (+)	Negatif (-)
1	A T	-	✓
2	F T	-	✓

## Lampiran 6 Pengolahan Pemeriksaan Sampel

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul “Identifikasi Ookista *Toxoplasma gondii* pada Lalapan yang Dijual di Warung Tenda Makan Pecel Lele Wilayah Way Halim Tahun 2022”, didapatkan hasil sebagai berikut:

Jumlah sampel	: 22 sampel
Jumlah sampel yang positif	: 2 sampel
Jumlah sampel kemangi yang positif	: 2 sampel
Jumlah sampel kubis yang positif	: 0 sampel
Jumlah sampel selada yang positif	: 0 sampel
Jumlah sampel mentimun yang positif	: 0 sampel
Jumlah sampel terong hijau yang positif	: 0 sampel

Perhitungan :

Persentase lalapan yang positif :

$$N = \frac{\text{Jumlah sampel lalapan positif ookista } T. \text{ gondii}}{\text{Jumlah sampel lalapan yang diperiksa}} \times 100\%$$

$$Ke = \frac{2}{22} \times 100\%$$

$$Ke = 9,09\%$$

Persentase lalapan kemangi :

$$Ke = \frac{\text{Jumlah sampel kemangi positif ookista } T. \text{ gondii}}{\text{Jumlah sampel kemangi yang diperiksa}} \times 100\%$$

$$Ke = \frac{2}{7} \times 100\%$$

$$Ke = 28,57\%$$

Persentase lalapan kubis :

$$Ku = \frac{\text{Jumlah sampel kubis positif ookista } T. \text{ gondii}}{\text{Jumlah sampel kubis yang diperiksa}} \times 100\%$$

$$Ku = \frac{0}{5} \times 100\%$$

$$Ku = 0\%$$

Persentase lalapan selada :

$$S = \frac{\text{Jumlah sampel selada positif ookista } T. \text{ gondii}}{\text{Jumlah sampel selada yang diperiksa}} \times 100\%$$

$$S = \frac{0}{1} \times 100\%$$

$$S = 0\%$$

Persentase lalapan mentimun :

$$M = \frac{\text{Jumlah sampel mentimun positif ookista } T. \text{ gondii}}{\text{Jumlah sampel mentimun yang diperiksa}} \times 100\%$$

$$M = \frac{0}{7} \times 100\%$$

$$M = 0\%$$

Persentase lalapan terong hijau yang positif :

$$T = \frac{\text{Jumlah sampel terong hijau positif ookista } T. \text{ gondii}}{\text{Jumlah sampel terong hijau yang diperiksa}} \times 100\%$$

$$T = \frac{0}{2} \times 100\%$$

$$T = 0\%$$

Persentase pedagang warung tenda yang lalapannya positif :

$$P = \frac{\text{Jumlah pedagang warung tenda positif ookista } T. \text{ gondii}}{\text{Jumlah pedagang warung tenda yang diperiksa}} \times 100\%$$

$$P = \frac{2}{7} \times 100\%$$

$$P = 28,57\%$$

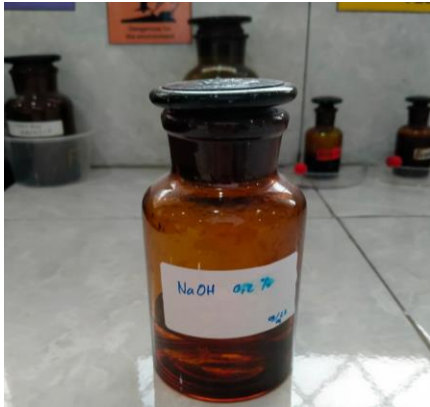
Lampiran 7 Dokumentasi Prosedur Kerja



Proses pengambilan sampel oleh peneliti



Sampel Lalapan (Kemangi, Kubis, Selada, Mentimun, Terong Hijau)



NaOH 0,2%



Proses pemotongan sampel dan penimbangan sampel



Sampel dimasukkan ke dalam beaker glass, kemudian ditambahkan NaOH 0,2% agar terendam



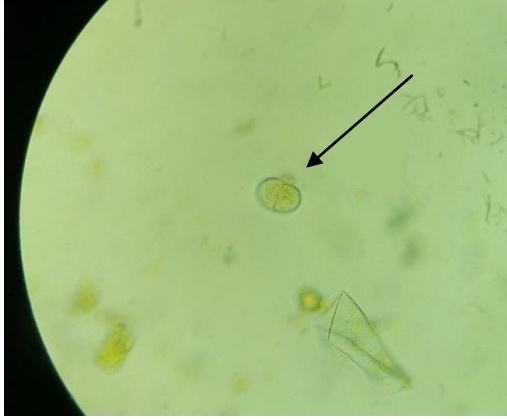
Air sisa rendaman dimasukkan ke dalam tabung sedimentasi kemudian didiamkan selama 1 jam



Pengamatan dengan mikroskop

Lampiran 8 Ookista *Toxoplasma gondii* Hasil Pemeriksaan Mikroskopis

**Ookista *Toxoplasma gondii* Hasil Pemeriksaan Mikroskopis**



**Keterangan:**

Kode sampel : **A Ke**

Ookista bersporulasi. Terdapat dua buah sporokista.

Perbesaran lensa objektif 40x



**Keterangan:**

Kode sampel : **D Ke**

Ookista bersporulasi. Terdapat dua buah sporokista.

Perbesaran lensa objektif 40x



Lampiran 9

**LEMBAR OBSERVASI DAN TANYA JAWAB**

Identifikasi Ookista *Toxoplasma gondii* pada Lalapan yang Dijual di Warung  
Tenda Makan Pecel Lele Wilayah Way Halim Tahun 2022

Warung Tenda :

Pertanyaan Penelitian :

1. Pencucian lalapan sebelum disajikan
  - | Dicuci
  - | Tidak dicuci
  
2. Air yang digunakan untuk mencuci lalapan
  - | Dicuci dengan air mengalir
  - | Tidak dicuci dengan air mengalir
  
3. Keadaan lalapan pada saat dicuci
  - | Dicuci dalam keadaan utuh (bulatan penuh)
  - | Dicuci dalam keadaan dibuka per lembar
  
4. Lalapan didapatkan dari:
  - | Dipetik sendiri
  - | Dibeli di pasar

Lampiran 10

**TABEL HASIL OBSERVASI KONDISI LALAPAN WARUNG TENDA  
MAKAN PECEL LELE WILAYAH WAY HALIM**

Kode Sampel	Pencucian lalapan sebelum disajikan		Air yang digunakan untuk mencuci lalapan		Keadaan lalapan pada saat dicuci		Lalapan didapatkan	
	Dicuci	Tidak dicuci	Air mengalir	Tidak mengalir	Utuh	Dibuka perlembar	Dipetik sendiri	Dibeli di Pasar
A	✓			✓		✓		✓
B	✓			✓	✓			✓
C	✓			✓	✓			✓
D	✓			✓	✓			✓
E	✓		✓			✓		✓
F	✓		✓		✓			✓
G	✓			✓		✓		✓

Data hasil observasi telah terkumpul dan dikelompokkan untuk dapat dianalisis dengan menggunakan rumus:

$$P = \frac{N}{J} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase

N = Jumlah jawaban

J = Jumlah pedagang

1. Pedagang warung tenda makan pecel lele yang mencuci lalapan sebelum dihidangkan.

Pilihan	Jawaban	Jumlah	Persentase
A	Ya	7	100%
B	Tidak	0	0
	Jumlah	7	100%

2. Pedagang warung tenda makan pecel lele yang mencuci dengan air mengalir

Pilihan	Jawaban	Jumlah	Persentase
A	Ya	5	71,4%
B	Tidak	2	28,6%
	Jumlah	7	100%

3. Pedagang warung tenda makan pecel lele yang memperhatikan keadaan lalapan

Pilihan	Jawaban	Jumlah	Persentase
A	Ya	3	42,8%
B	Tidak	4	57,2%
	Jumlah	7	100%

4. Pedagang warung tenda makan pecel lele yang membeli lalapan di Pasar

Pilihan	Jawaban	Jumlah	Persentase
A	Ya	7	100%
B	Tidak	0	0
	Jumlah	7	100%

Tabel di atas menunjukkan bahwa 71,4% pedagang warung tenda makan pecel lele mencuci lalapan dengan air mengalir dan 28,6% pedagang tidak mencuci lalapan dengan air mengalir. 42,8% pedagang warung tenda makan pecel lele membuka perhelai saat mencuci lalapan, 57,2% pedagang warung tenda makan tidak membuka perhelai saat mencuci lalapan.

### KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Alfina Bektirahayu (1913453053)  
 Judul KTI : Identifikasi Ookista *Toxoplasma gondii* pada Lalapan yang Dijual di Warung Tenda Makan Pecel Lele Wilayah Way Halim Tahun 2022  
 Pembimbing Utama : Yustin Nur Khoiriyah, M. Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1	03/01/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
2	07/01/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
3	11/01/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
4	14/01/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
5	05/02/2022	BAB II, III	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
6	14/02/2022	BAB III, Lampiran	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
7	19/02/2022	BAB III	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
8	01/03/2022	Lembar Pengesahan	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
9	01/03/2022		ACC Sempro	<i>[Signature]</i>
10	31/05/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
11	03/06/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
12	07/06/2022		ACC Penelitian	<i>[Signature]</i>
13	14/06/2022	BAB IV, V	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
14	15/06/2022	BAB IV, V	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
15	16/06/2022	BAB IV	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
16	17/06/2022		ACC Semhas	<i>[Signature]</i>
17	21/06/2022	BAB IV	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
18	27/06/2022	Lampiran	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
19	28/06/2022		ACC Cetak	<i>[Signature]</i>
20				
21				

Ketua Program Studi  
 Teknologi Laboratorium Medis  
 Program Diploma Tiga

*[Signature]*

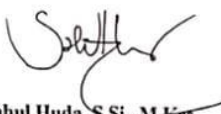
**Misbahul Huda, S.Si., M.Kes**  
 NIP.196912221997032001

### KARTU KONSULTASI KTI

Nama Mahasiswa : Alfina Bektı Rahayu (1913453053)  
Judul KTI : Identifikasi Ookista *Toxoplasma gondii* pada Lalapan yang Dijual di Warung Tenda Makan Pecel Lele Wilayah Way Halim Tahun 2022  
Pembimbing Utama : Lendawati, S.KM., MM., M.Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1	03/01/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	M
2	10/01/2022	BAB I, II, III, Dapus	Perbaikan	M
3	12/01/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	M
4	13/01/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	M
5	17/01/2022	BAB II, III	Perbaikan	M
6	19/01/2022	BAB III, Lampiran	Perbaikan	M
7	21/01/2022	Kata Pengantar	Perbaikan	M
8	24/01/2022		ACC Samplo	M
9	31/05/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	M
10	03/06/2022	BAB I, II, III	Perbaikan	M
11	07/06/2022		ACC Penelitian	M
12	14/06/2022	BAB IV, V	Perbaikan	M
13	15/06/2022	BAB IV	Perbaikan	M
14	16/06/2022		ACC Semhas	M
15	25/06/2022	BAB IV	Perbaikan	M
16	28/06/2022		ACC Cetak	M
17				
18				
19				
20				
21				

Ketua Program Studi  
Teknologi Laboratorium Medis  
Program Diploma Tiga

  
**Misbahul Huda, S.Si., M.Kes**  
NIP.196912221997032001