

# LAMPIRAN

## Lampiran 1

**KARTU BIMBINGAN KTI  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA  
TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

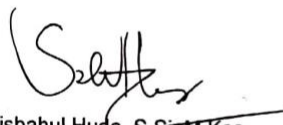
Nama Mahasiswa : Nur Pinasti Ramadhanti Anam  
NIM : 2113453117  
Judul KTI : Gambaran Kadar Formain Pada Mie Basah yang dijual Di Pasar  
Widy. Halum kota Bandar Lampung Tahun 2023  
Pembimbing Utama/  
Pembimbing Pendamping\* : Febrina Sarlinda M.Eng

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	4/01/2024	-Perbaiki BAB I latar belakang dan penulisan	revisi	f.s
2.	15/01/2024	-Perbaiki tujuan dan ruang lingkup	revisi	f.s
3.	23/01/2024	-Perbaiki Bab 2 Penambahan teori	revisi	f.s
4.	29/01/2024		Acc sempu	f.s
5.	5/02/2024	Perbaiki sempu	revisi	f.s
6.	16/02/2024	izin penelitian	Acc penelitian	f.s
7.	03/04/2024	-Perbaiki bab 4 Pembahasan dan kontrol positif	revisi	f.s

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	11/04/2024	-Perbaiki Pembahasan dan Penulisan	Revisi	f.s.
9.	10/05/2024	Perbaiki pembahasan	Revisi	f.s.
10.	24/05/2024	Perbaiki pembahasan	Revisi	f.s.
11.	28/05/2024	Acc semhas	Acc semhas	f.s.
12.	16/07/2024		Acc cetak.	f.s.

Catatan : Coret yang tidak perlu\*




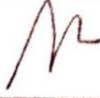


Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



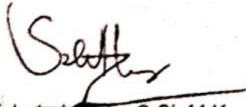
Misbahul Huda, S.Gi., M.Kes  
NIP. 196912221997032001

**KARTU BIMBINGAN KTI**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

Nama Mahasiswa : Nur Pinasti Ramadhanti Anam  
NIM : 2113453117  
Judul KTI : Gambaran Kadar Formain Pada Mie Basah yang dijual Di Pasar Way Halim kota Bandar Lampung Tahun 2023  
Pembimbing Utama/  
Pembimbing Pendamping\* : Azhari Muslim, M. Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	18/01/2024	- Perbaiki sumber yang lebih terbaru - perbaiki penulisan dan penambahan sumber	Revisi	
	26/01/2024	ACC SEMPRO	ACC SEMPRO	
	15/02/2024	ACC Penelitian	ACC Penelitian	
	10/04/2024	- Perbaiki Pembahasan - Perbaiki Saran	Revisi	
	10/05/2024	ACC SEMHAS	ACC SEMHAS	
	16/07/2024	Perbaiki	ACC CETAK	

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

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

## Lampiran 2

### Pembuatan Reagensia

- a. Larutan Asam Posphat ( $\text{H}_3\text{PO}_4$ ) 10%

Perhitungan pembuatan larutan  $\text{H}_3\text{PO}_4$  10 % dari larutan  $\text{H}_3\text{PO}_4$  85%

Diketahui :  $V_2$  (volume  $\text{H}_3\text{PO}_4$  yang akan dibuat) = 100 mL

$C_1$  (konsentrasilarutan  $\text{H}_3\text{PO}_4$  pekat) =85%

$C_2$  (konsentrasi larutan  $\text{H}_3\text{PO}_4$  yang akan dibuat )= 10 %

Ditanyakan:  $V_1$  (volume  $\text{H}_3\text{PO}_4$  yang akan dibuat ) =..... ?

$$\begin{aligned}\text{Jawab } V_1 &= \frac{V_2 \times C_2}{C_1} \\ &= \frac{100 \times 10}{85} \\ &= 11,76 \text{ mL}\end{aligned}$$

Dimasukan sebanyak 11,8 mL larutan kedalam labu ukur 100 mL, kemudian ditambahkan dengan aquadest sampai tanda batas 100 mL.

- b. Larutan Asam Sulfat ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) 60%

Perhitungan pembuatan larutan  $\text{H}_2\text{SO}_4$  60 % dari larutan  $\text{H}_2\text{SO}_4$  96%

Diketahui :  $V_2$  (volume  $\text{H}_2\text{SO}_4$  yang akan dibuat) = 100 mL

$C_1$  (konsentrasilarutan  $\text{H}_2\text{SO}_4$  pekat) =96%

$C_2$  (konsentrasi larutan  $\text{H}_2\text{SO}_4$  yang akan dibuat )= 60 %

Ditanyakan:  $V_1$  (volume  $\text{H}_2\text{SO}_4$  yang akan dibuat ) =..... ?

$$\begin{aligned}\text{Jawab } V_1 &= \frac{V_2 \times C_2}{C_1} \\ &= \frac{100 \times 60}{96} \\ &= 62,5 \text{ mL}\end{aligned}$$

Dimasukan sebanyak 62,5 mL larutan kedalam labu ukur 100 mL, kemudian ditambahkan dengan aquadest sampai tanda batas 100 mL.

- c. Larutan Asam kromatofat 0,5%

Perhitungan pembuatan larutan asam kromatofat 0,5%

Diketahui :  $V_2$  (volume larutan asam kromatofat yang akan dibuat) = 100 mL

% (konsentrasi larutan yang akan dibuat) = 0,5%

Ditanyakan: gr (volume kristal asam kromatofat yang akan ditimbang) =..... ?

$$\begin{aligned}\text{Jawab : gr} &= \frac{\% \times V}{100} \\ &= \frac{0,5 \times 100}{100} \\ &= 0,500 \text{ gram}\end{aligned}$$

Ditimbang sebanyak 0,500 gram kristal asam kromatofat dan dimasukkan kedalam labu ukur 100 mL, kemudian ditambahkan dengan larutan Asam Sulfat 60% sampai tanda batas 100 mL.

- d. Perhitungan larutan induk formalin 100 ppm

$$\% = \frac{\text{gram}}{\text{ml}} \qquad \text{ppm} = \frac{\text{mg}}{\text{liter}}$$

$$37\% = 37000 \text{ ppm}$$

$$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$$

$$V_1 \times 37000 = 100 \times 100$$

$$V_1 = \frac{10000}{37000}$$

$$= 0,270 \text{ mL}$$

Dipipet sebanyak 0,270 mL larutan formaldehid 37% kedalam labu ukur 100 mL, kemudian ditambahkan dengan aquades sampai tanda batas 100mL.

- e. Pengenceran 1 ppm

$$\text{Ppm 1} \times V_1 = \text{ppm 2} \times V_2$$

$$100 \times V_1 = 1 \times 100$$

$$V_1 = \frac{100}{100}$$

$$= 1 \text{ mL}$$

Dimasukan sebanyak 1 mL larutan baku 100 ppm kedalam labu ukur 100 ml, kemudian ditambahkan dengan aquadest sampai tanda batas 100 mL.

- f. Pengenceran 1,5 ppm

$$\text{Ppm}_1 \times V_1 = \text{ppm}_2 \times V_2$$

$$100 \times V_1 = 1,5 \times 100$$

$$V_1 = \frac{150}{100}$$

$$= 1,5 \text{ mL}$$

Dimasukan sebanyak 1,5 mL larutan baku 100 ppm kedalam labu ukur 100 mL, kemudian ditambahkan dengan aquadest sampai tanda batas 100 mL.

- g. Pengenceran 2 ppm

$$\text{Ppm}_1 \times V_1 = \text{ppm}_2 \times V_2$$

$$100 \times V_1 = 2 \times 100$$

$$V_1 = \frac{200}{100}$$

$$= 2 \text{ mL}$$

Dimasukan sebanyak 2 mL larutan baku 100 ppm kedalam labu ukur 100 mL, kemudian ditambahkan dengan aquadest sampai tanda batas 100 mL.

- h. Pengenceran 2,5 ppm

$$\text{Ppm}_1 \times V_1 = \text{ppm}_2 \times V_2$$

$$100 \times V_1 = 2,5 \times 100$$

$$V_1 = \frac{250}{100}$$

$$= 2,5 \text{ mL}$$

Dimasukan sebanyak 2,5 mL larutan baku 100 ppm kedalam labu ukur 100 mL, kemudian ditambahkan dengan aquadest sampai tanda batas 100 mL.

- i. Pengenceran 3 ppm

$$\text{Ppm}_1 \times V_1 = \text{ppm}_2 \times V_2$$

$$100 \times V_1 = 3 \times 100$$

$$V_1 = \frac{300}{100}$$
$$= 3 \text{ mL}$$

Dimasukan sebanyak 3 mL larutan baku 100 ppm kedalam labu ukur 100 mL, kemudian ditambahkan dengan aquadest sampai tanda batas 100 mL.



Lampiran 3

Alur pemeriksaan

 <p>Pasar Way Halim</p>	 <p>Pengambilan sampel</p>
 <p>Sampel</p>	 <p>Pembuatan larutan Asam phospat 10%</p>
 <p>Pembuatan larutan Asam Sulfat 60%</p>	 <p>Pembuatan larutan Asam kromatofat 0,5%</p>
 <p>Pembuatan larutan Formalin 100 ppm</p>	 <p>menghaluskan sampel</p>



penimbangan sampel



sampel yang telah ditimbang dan ditambah 100 ml aquades



destilasi sampel



pemipetan asam kromatofat dan hasil destilat



larutan standar yang sudah ditambahkan asam kromatofat 0,5%



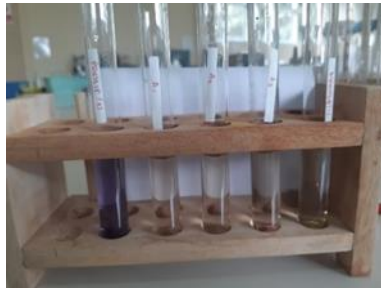
Pemeriksaan Spektrofotometri UV-Vis

## Lampiran 4

### Interpretasi hasil

#### 1. Pemeriksaan Kualitatif

Kontrol positif	Kontrol negatif	Sampel	Pengulangan	Hasil	Keterangan
		A	1	Berwarna coklat	Negatif
			2	Berwarna coklat	Negatif
			3	Berwarna coklat	Negatif
Berwarna keunguan	Berwarna coklat	B	1	Berwarna coklat	Negatif
			2	Berwarna coklat	Negatif
			3	Berwarna coklat	Negatif
		C	1	Berwarna coklat	Negatif
			2	Berwarna coklat	Negatif
			3	Berwarna coklat	Negatif
		D	1	Berwarna coklat	Negatif
			2	Berwarna coklat	Negatif
			3	Berwarna coklat	Negatif



Sampel A



Sampel B








Sampel C



Sampel D

## 2. Pemeriksaan kuantitatif

PPM	ABS
3	 <p>The screenshot shows a digital display with a blue background. At the top, it says "Data Display" and "Wavelength:". Below that, the value "579.5 nm" is displayed in large green digits. Underneath, it says "Data:" followed by "0.327 ABS" in green. At the bottom, there is a small menu that says "Select Data Mode" with two options: "T" and "ABS", where "ABS" is selected.</p>
2,5	 <p>The screenshot shows a digital display with a blue background. At the top, it says "Data Display" and "Wavelength:". Below that, the value "579.5 nm" is displayed in large green digits. Underneath, it says "Data:" followed by "0.273 ABS" in green. At the bottom, there is a small menu that says "Select Data Mode" with two options: "T" and "ABS", where "ABS" is selected.</p>
2	 <p>The screenshot shows a digital display with a blue background. At the top, it says "Data Display" and "Wavelength:". Below that, the value "579.5 nm" is displayed in large green digits. Underneath, it says "Data:" followed by "0.191 ABS" in green. At the bottom, there is a small menu that says "Select Data Mode" with two options: "T" and "ABS", where "ABS" is selected.</p>
1,5	 <p>The screenshot shows a digital display with a blue background. At the top, it says "Data Display" and "Wavelength:". Below that, the value "579.5 nm" is displayed in large green digits. Underneath, it says "Data:" followed by "0.166 ABS" in green. At the bottom, there is a small menu that says "Select Data Mode" with two options: "T" and "ABS", where "ABS" is selected.</p>
1	 <p>The screenshot shows a digital display with a blue background. At the top, it says "Data Display" and "Wavelength:". Below that, the value "579.5 nm" is displayed in large green digits. Underneath, it says "Data:" followed by "0.131 ABS" in green. At the bottom, there is a small menu that says "Select Data Mode" with two options: "T" and "ABS", where "ABS" is selected.</p>

### Perhitungan kadar formalin dalam sampel mie basah

Diperoleh persamaan regresi linier  $y = 0,0998x + 0,018$  dengan koefisien korelasi ( $r^2$ ) sebesar 0,9611.

- **Sampel A1**

Diketahui :

a. Absorbansi = 0,235

b. Fp (Faktor pengenceran) = 1

c. W (Berat sampel) = 5 gr

Ditanya : K (Kadar sampel)?

1. konsentrasi sampel

$$Y = 0,0998X + 0,018$$

$$0,235 = 0,0998x + 0,018$$

$$0,0998x = 0,235 - 0,018$$

$$x = 2,1743 \text{ ppm}$$

2. Kadar sampel

$$K = \frac{X \cdot V \cdot Fp}{W}$$

$$K = \frac{2,1743 \text{ (ppm)} \cdot 100 \text{ (mL)} \cdot 1}{5 \text{ (gr)}}$$

$$K = 43,486 \text{ ppm}$$

- **Sampel A2**

Diketahui :

a. Absorbansi = 0,233

b. Fp (Faktor pengenceran) = 1

c. W (Berat sampel) = 5 gr

Ditanya : K (Kadar sampel)?

1. konsentrasi sampel

$$Y = 0,0998x + 0,018$$

$$0,233 = 0,0998x + 0,018$$

$$0,0998x = 0,233 - 0,018$$

$$x = 2,1543 \text{ ppm}$$

2. Kadar sampel

$$K = \frac{X \cdot V \cdot Fp}{W}$$

$$K = \frac{2,1543 \text{ (ppm)} \cdot 100 \text{ (mL)} \cdot 1}{5 \text{ (gr)}}$$

$$K = 43,086 \text{ ppm}$$

• **Sampel A3**

Diketahui :

a. Absorbansi = 0,238

b. Fp (Faktor pengenceran) = 1

c. W (Berat sampel) = 5 gr

Ditanya : K (Kadar sampel)?

1. konsentrasi sampel

$$Y = 0,0998x + 0,018$$

$$0,238 = 0,0998x + 0,018$$

$$0,0998x = 0,238 - 0,018$$

$$x = 2,2044 \text{ ppm}$$

2. Kadar sampel

$$K = \frac{X \cdot V \cdot Fp}{W}$$

$$K = \frac{2,2044 \text{ (ppm)} \cdot 100 \text{ (mL)} \cdot 1}{5 \text{ (gr)}}$$

$$K = 44,088 \text{ ppm}$$

## ABSORBANSI BAKU + SAMPEL



A1



A2



A3



## Lampiran 5



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWATI**  
Jalan Soekarno Hatta – Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telepon (0721) 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918



E-mail : [direktorat@poltekkes-tjk.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-tjk.ac.id)

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/453/2024  
Lampiran : 1 eks  
Hal : Izin Penelitian

19 Januari 2024

Yth, Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpurwati  
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpurwati Tahun Akademik 2023/2024, maka agar dapat diberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk dapat melakukan penelitian. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian  
Kesehatan Tanjungpurwati.



**Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes**  
NIP 196705271988012001



Lampiran : Izin Survei Pendahuluan  
Nomor : PP.03.04/F.XLIII/453/2024  
Tanggal : 19 Januari 2024

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN PENELITIAN  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPANGKARANG  
T.A 2023/2024

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Putri Adelia NIM: 2113453050	Uji Cemaran Mikroba Metode Angka Lempeng Total Pada Jajanan Cilok Yang Dijual Di Kota Bandar Lampung Tahun 2024	Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.	Chenmala Liza Pirzahra NIM: 2113453074	Gambaran Jumlah Bakteri Coliform Most Probable Number (MPN) Pada Minuman Es Kopi Di Cafe Kecamatan Kedaton Kota Bandar Lampung Tahun 2024.	
3.	Revi Selvia Cahyani NIM: 2113453052	Kualitas Bakteriologis Jus Mangga Metode MPN ( <i>Most Probable Number</i> ) yang Dijual Di Kota Bandar Lampung	
4.	Dhizca Amanda Saputri NIM: 2113453081	Gambaran Jumlah Bakteri Pada Es Thai Tea Dengan Metode ALT yang Dijual di wilayah Kota Bandar Lampung	
5.	Lolla Sephia Vany NIM: 2113453100	Pengaruh Variasi Waktu Pemeriksaan Terhadap Kadar Kolesterol Total Metode Enzimatik	
6.	Ajeng Kartika Putrie NIM: 2113453001	Identifikasi Boraks Pada Pempek Di Pasar Tradisional Gudang Lelang Teluk Betung Kota Bandar Lampung Tahun 2024	
7.	Cut Charla Clariza NIM: 2113453076	Cemaran Telur Nematoda Usus ( <i>Ascaris lumbricoides</i> ) dan ( <i>Trichuris trichiura</i> ) Pada Sayuran Sawi ( <i>Brassica juncea</i> ) Di Pasar Tugu Bandar Lampung	
8.	Hanipa NIM: 2113453094	Analisis Pewarna Rhodamin B Pada Arum Manis Merah yang Beredar di Sekitar Saburai Enggal Bandar Lampung	
9.	Ridha Nur Haliza NIM:2113453123	Identifikasi <i>Candida albicans</i> Pada Sekret Vagina Mahasiswi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Yang Mengalami Keputihan.	
10.	Umi Tri Fadila NIM: 2113453134	Analisis kadar natrium benzoat pada saos tomat kemasan di pasar tamin kota Bandar Lampung	
11.	Nur Pinasti NIM: 2113453117	Gambaran Kadar Formalin Pada Mie Basah yang Dijual Di Pasar Wayhalim Bandar Lampung 2023	
12.	Selvi Ersita NIM: 2113453129	Analisis Pewarna Sintetis Rhodamin B pada Olahan Daging Kebab yang Dijual di Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung Tahun 2024	
13.	Yosi Sintia NIM: 2113453139	Gambaran kandungan Rhodamin B pada cabe merah giling yang dijual di pasar pasir gantung kota bandar lampung	

14.	Okta Afriyansyah NIM: 2113453118	Gambaran Kadar Sakarin Pada Sirup Yang Dipakai Oleh Pedagang Minuman Ringan Di Pasar Bambu Kuning Kota Bandar Lampung	
15.	Adinda dwi lestari NIM: 2113453027	Identifikasi telur <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Pada sayuran kangkung cabut ( <i>Ipomoea reptans poir</i> ) di desa petani enggal waluyo Tegineneng, Lampung selatan	

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian  
Kesehatan TanjungKarang,



**Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes**  
NIP 196705271988012001



**Formulir Surat Izin Penelitian**  
**Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

---

Kepada Yth,  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Di  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Perihal : Izin Penelitian

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nur Pinasti P-A  
NIM : 2113453117  
Judul Penelitian: Gambaran kadar formalin pada mie basah yang  
dijual di Pasar Wayhalim B. Lampung tahun 2023

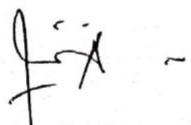
Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Toksikologi  
di laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Untuk mendukung pelaksanaan  
penelitian tersebut kami juga mohon izin untuk meminjam bahan habis pakai  
(Media/Reagensia) dan peralatan laboratorium yang diperlukan (rincian bon 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, 20 Desember 2023

Mengetahui

Pembimbing Utama

  
Febrina Sarlinda, S.ST., M.Eng  
NIP. 198502012008012003

Mahasiswa Peneliti

  
Nur Pinasti R.A  
NIM. 2113453117

**Formulir Surat Izin Penelitian**  
**Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

**A. Biodata Calon Peneliti**

NAMA : Nur Pinasti R.A  
Kelas/Semester : D3 P3 / 5  
Telp. : 083172668960

**B. Spesifikasi Penelitian**

Judul Penelitian : Gambaran Kadar Formalin pada Mie Basah yang dijual di Pasar Wayhalim B. Lampung tahun 2023

Bidang Ilmu : Toksikologi  
Pembimbing I : Febrina Sarlinda, S-ST, M-Eng  
Pembimbing II : Dr. Athari Muslim, M.Kes

**C. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian**

Tanggal Mulai : Desember 2023  
Tanggal Selesai : Desember 2023

**D. Sarana Penelitian**

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

No	Nama Reagen	Jumlah	Keterangan
1	ASAM KROMATOFAT	15 gr	
2	ASAM SULFAT	75 ML	
3	ASAM FOSFAT	15 ML	
4	Larutan Formalin	8 ml	
5	Aquades	3 L	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Persetujuan,  
Koordinator Penunjang



Maria Tuntun Siregar, S.Pd., M.Biomed  
NIP. 19700318198912201

Bandar Lampung,  
Mahasiswa Peneliti



Nur Pinasti R.A  
NIM. 2113453117



**Formulir Surat Izin Penelitian**  
**Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

**A. Biodata Calon Peneliti**

NAMA : Nur Pinasti R.A  
 Kelas/Semester : D3R3 / 5  
 Telp. : 083172660966

**B. Spesifikasi Penelitian**

Judul Penelitian : Gambaran kadar formalin pada mie basah yang dijual di Pasar Wauhaim B.lampung tahun 2023  
 Bidang Ilmu : Toksikologi  
 Pembimbing I : Febrina Sarinda, S.Si, M.Eng  
 Pembimbing II : Dr. Azhari Muslim, M.Kes

**C. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian**

Tanggal Mulai : Desember 2023  
 Tanggal Selesai : Desember 2023

**D. Sarana Penelitian**

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

No	Nama Alat	Jumlah	Keterangan
1	Labu ukur 50ml	9	
2	Beaker glass 50ml	3	
3	Batang Pengaduk	1	
4	Alat destilasi	1	
5	Neraca analitik	1	
6	Aluminium Foil	1	
7	Mantel	1	
8	Tabung reaksi	9	
9	Mortar & au	1	
10	Pipet volume 1, 2, 5, 10ml	1	
11	Spektrofotometer UV-Vis	1	
12	Indikator PH	1	
13	Pipet ukur 1, 2, 5ml	1	
14	Erlenmeyer 250ml	1	
15	Labu aas bulat	1	

Persetujuan,  
 Penanggung Jawab Alat

Lendawati, SKM., M.M., M.Si

Bandar Lampung,  
 Mahasiswa Peneliti

Nur Pinasti R.A

NIM.2113453117

---

ORIGINALITY REPORT

---

**18%**  
SIMILARITY INDEX

**17%**  
INTERNET SOURCES

**7%**  
PUBLICATIONS

**11%**  
STUDENT PAPERS

---

PRIMARY SOURCES

---

<b>1</b>	<a href="http://repository.poltekkes-tjk.ac.id">repository.poltekkes-tjk.ac.id</a> Internet Source	<b>6%</b>
<b>2</b>	<a href="http://pdfcoffee.com">pdfcoffee.com</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>3</b>	<a href="http://hesperia.gsfc.nasa.gov">hesperia.gsfc.nasa.gov</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	Submitted to Universitas Pendidikan Ganesha Student Paper	<b>1%</b>
<b>5</b>	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<b>1%</b>
<b>6</b>	<a href="http://etheses.uingusdur.ac.id">etheses.uingusdur.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<a href="http://jurnal.stiksam.ac.id">jurnal.stiksam.ac.id</a> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<a href="http://repository.radenintan.ac.id">repository.radenintan.ac.id</a> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<a href="http://ftp.mapsforge.org">ftp.mapsforge.org</a> Internet Source	<b>&lt;1%</b>

---

10	<a href="http://mp4.v.rbc.cn">mp4.v.rbc.cn</a> Internet Source	<1 %
11	Submitted to University of Wollongong Student Paper	<1 %
12	<a href="http://www.laughingpanda.org">www.laughingpanda.org</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	<1 %
14	<a href="http://www.enviroinfo.org.cn">www.enviroinfo.org.cn</a> Internet Source	<1 %
15	Riri Fauziyya, Anjar Hermadi Saputro. "Analisis Formalin Secara Kualitatif pada Bakso dan Mie Basah di Kecamatan Sukarame, Wayhalim, dan Sukabumi", KOVALEN: Jurnal Riset Kimia, 2020 Publication	<1 %
16	Submitted to Universitas Islam Negeri Raden Fatah Student Paper	<1 %
17	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	<1 %
18	<a href="http://www.thesparrowsnest.org.uk">www.thesparrowsnest.org.uk</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://kznpp.org">kznpp.org</a> Internet Source	<1 %

---

20	<a href="http://yushinin.ru">yushinin.ru</a> Internet Source	<1%
21	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper	<1%
22	<a href="http://www.3dcognition.com">www.3dcognition.com</a> Internet Source	<1%
23	Submitted to Landmark University Student Paper	<1%
24	<a href="http://archive.org">archive.org</a> Internet Source	<1%
25	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Internet Source	<1%
26	<a href="http://mrqe.ru">mrqe.ru</a> Internet Source	<1%
27	Submitted to Universitas Pakuan Student Paper	<1%
28	Submitted to Universitas Sains Alquran Student Paper	<1%
29	<a href="http://etd.repository.ugm.ac.id">etd.repository.ugm.ac.id</a> Internet Source	<1%
30	<a href="http://repository.uinsu.ac.id">repository.uinsu.ac.id</a> Internet Source	<1%

---



31	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1 %
32	Submitted to IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung Student Paper	<1 %
33	etd.umy.ac.id Internet Source	<1 %
34	rama.binahusada.ac.id:81 Internet Source	<1 %
35	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
36	Submitted to Universitas Merdeka Malang Student Paper	<1 %
37	Submitted to Morgan Park High School Student Paper	<1 %
38	Submitted to Universitas Negeri Jakarta Student Paper	<1 %
39	es.scribd.com Internet Source	<1 %
40	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
41	npkf.nm.ru Internet Source	<1 %

---

42	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	<1%
43	ejournal.nusantaraglobal.ac.id Internet Source	<1%
44	pustaka.unpad.ac.id Internet Source	<1%
45	www2.coastalnet.com Internet Source	<1%
46	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
47	riset.unisma.ac.id Internet Source	<1%
48	www.coursehero.com Internet Source	<1%
49	docobook.com Internet Source	<1%

---

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off