






# LAMPIRAN

*Lampiran 1*




**Hasil Penelitian**






**1. Hasil pemeriksaan organoleptik**


No	Kode Sampel	Gambar	Keterangan Warna
1.	Sampel daging kebab A		Coklat
2.	Sampel daging kebab B		Coklat
3.	Sampel daging kebab C		Merah
4.	Sampel daging kebab D		Merah
5.	Sampel daging kebab E		Coklat

6.	Sampel daging kebab F		Merah
7.	Sampel daging kebab G		Coklat
8.	Sampel daging kebab H		Merah Kecoklatan
9.	Sampel daging kebab I		Merah
10	Sampel daging kebab J		Merah Muda

## 2. Hasil uji kualitatif menggunakan pereaksi HCl 10 %.

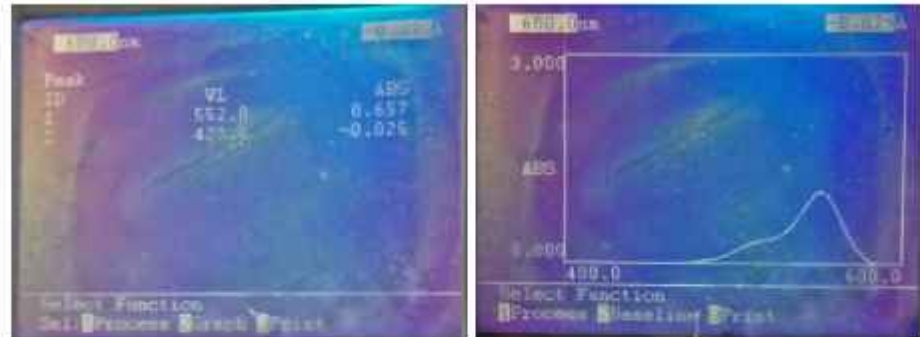
No.	Kode sampel	Warna secara visual	Gambar	keterangan
1.	Kode sampel A1 Kode sampel A2 Kode sampel A3	Bening Bening bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B
2.	Kode sampel B1 Kode sampel B2 Kode sampel B3	Bening Bening bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B
3.	Kode sampel C1 Kode sampel C2 Kode sampel C3	Bening Bening Bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B
4.	Kode sampel D1 Kode sampel D2 Kode sampel D3	Bening Bening Bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B

5.	Kode sampel E1 Kode sampel E2 Kode sampel E3	Bening Bening Bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B
6.	Kode sampel F1 Kode sampel F2 Kode sampel F3	Bening Bening Bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B
7.	Kode sampel G1 Kode sampel G2 Kode sampel G3	Bening Bening Bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B
8.	Kode sampel H1 Kode sampel H2 Kode sampel H3	Bening Bening Bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B
9.	Kode sampel I1 Kode sampel I2 Kode sampel I3	Bening Bening Bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B

10.	Kode sampel J1 Kode sampel J2 Kode sampel J3	Bening Bening Bening		Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B Negatif Rhodamin B
-----	--	----------------------------	--	--

3. Hasil Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Kurva Kalibrasi Rhodamin B Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis

a. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Rhodamin B



Gambar 1. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Rhodamin B

b. Hasil pengukuran uji penegasan kualitatif dengan Spektrofotometer UV-Vis pada sampel D.

Panjang Gelombang	Kurva Sampel												
<p>Sampel D1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Peak ID</th> <th>WL</th> <th>ABS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>597.0</td> <td>0.003</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>589.0</td> <td>0.007</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>485.0</td> <td>0.011</td> </tr> </tbody> </table>	Peak ID	WL	ABS	1	597.0	0.003	2	589.0	0.007	3	485.0	0.011	
Peak ID	WL	ABS											
1	597.0	0.003											
2	589.0	0.007											
3	485.0	0.011											
<p>Sampel D2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Peak ID</th> <th>WL</th> <th>ABS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>597.0</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>589.0</td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>485.0</td> <td>0.007</td> </tr> </tbody> </table>	Peak ID	WL	ABS	1	597.0	0.002	2	589.0	0.004	3	485.0	0.007	
Peak ID	WL	ABS											
1	597.0	0.002											
2	589.0	0.004											
3	485.0	0.007											

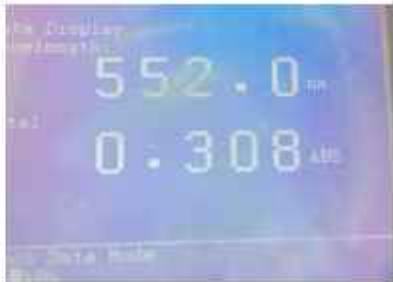
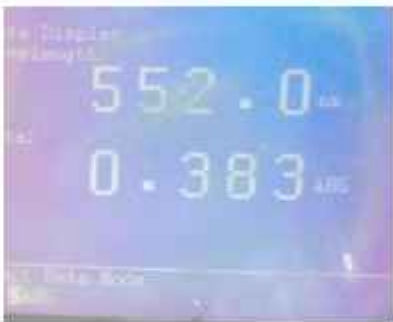








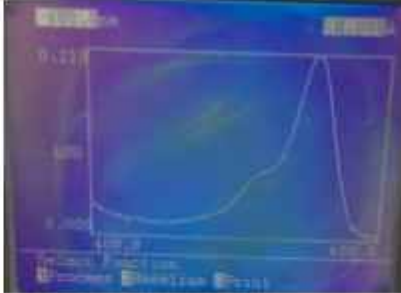
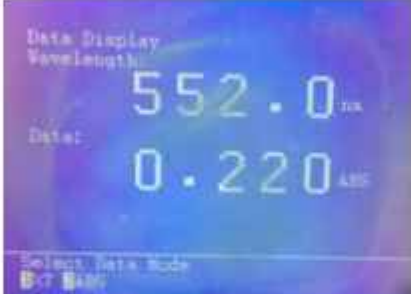
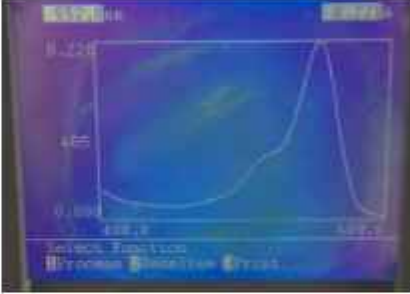

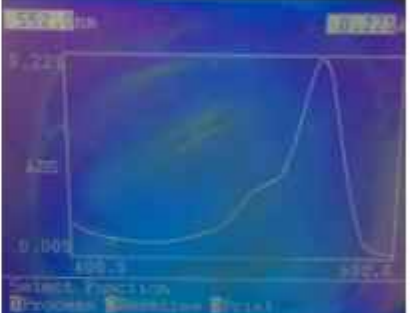
c. Hasil Nilai Larutan Seri Rhodamin B

Konsentrasi x (ppm)	Absorbansi y (abs)	Gambar
0,25 ppm	0,067	
0,5 ppm	0,139	
0,75 ppm	0,257	

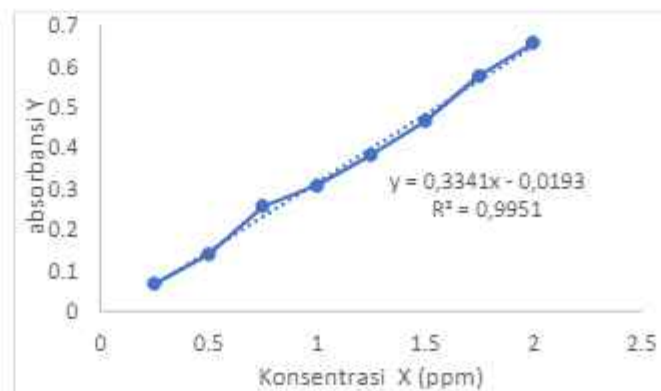


1 ppm	0,308	
1,25 ppm	0,383	
1,5 ppm	0,466	
1,75 ppm	0,576	
2 ppm	0,657	

d. Hasil pengukuran larutan baku + sampel D

Konsentrasi	Kurva
<p>larutan baku + sampel D1</p> 	
<p>larutan baku + sampel D2</p> 	
<p>larutan baku + sampel D3</p> 	

e. Grafik Kurva Baku Kalibrasi Rhodamin B



## Lampiran 2. Perhitungan Pembuatan Reagen

### 1. Pengenceran HCl 10 % (dari HCl 37%)

Diketahui:

- V1 (Volume larutan HCl yang akan dibuat) = 100 mL
- N1 (Konsentrasi HCl larutan yang akan dibuat) = 10%
- N2 (Konsentrasi larutan HCl pekat) = 37 %

Ditanyai : V2 ml (Volume HCl yang akan dipipet) ?

Maka, volume HCl yang diambil:

$$\text{HCL } 10\% \Rightarrow V1 \cdot N1 = V2 \cdot N2$$

$$\text{HCl } 10 \% \Rightarrow 100 \text{ mL} \cdot 10 \% = V2 \cdot 37 \%$$

$$\begin{aligned} \text{HCl } 10 \% \Rightarrow V2 &= \frac{10}{0,37} \\ &= 27 \text{ mL} \end{aligned}$$

Maka, volume dari HCl (37%) diambil sebanyak 27 mL dalam 100 mL aquades.

### 2. Pembuatan NaOH 10%

$$\% \frac{b}{v} = \frac{\text{g zat terlarut}}{\text{mL larutan}} 100\%$$

Maka, larutan NaOH 10 % didalam 100 g larutan terdapat 10 g NaOH dalam total 100 mL larutan (aquades)

### 3. HCl 0,1 N

Diketahui :

- BM (Berat molekul dari HCl 37 %) = 36,5 g/mol
- V (Volume larutan HCl yang akan dibuat) = 25 mL
- N (Normalitas larutan HCl yang akan dibuat) = 0,1 N
- K (Konsentrasi HCl pekat) = 37 %
- L (kerapatan berat jenis) = 1,19 g/mL
- a (valensi) = 1

Ditanyai : mL (Volume HCl yang akan dipipet)...?

a. Perhitungan normalitas dari HCl 37 %

$$N = \frac{10 \times K \times L \times a}{BM}$$
$$N = \frac{10 \times 37 \% \times 1,19 \times 1}{36,5}$$
$$N = \frac{440,3}{36,5}$$
$$N = 12,0630136986$$
$$N = 12,0630$$

b. Pengenceran

$$V1 \times N1 = V2 \times N2$$
$$V1 \times 12,0630 \text{ N} = 25 \text{ ml} \times 0,1\text{N}$$
$$V1 = \frac{2,5 \text{ mL}}{12,0630}$$
$$V1 = 0,2 \text{ mL}$$

Maka, volume HCl yang akan dipipet dari HCl 37% ialah 0,2 mL dalam 25 mL aquades.

#### 4. Pembuatan larutan Rhodamin B 50 ppm

Dibuat larutan baku Rhodamin B dengan konsentrasi 50 ppm

Maka akan dibuat larutan baku Rhodamin B 50 ppm dalam 50 mL.

Jawab

$$50 \text{ ml} = 0,05 \text{ L}$$
$$\text{ppm} = \frac{\text{mg}}{\text{L}}$$
$$50 \text{ ppm} = \frac{\text{mg}}{0,05 \text{ L}}$$
$$\text{mg} = 50 \times 0,05 \text{ L}$$
$$= 2,5 \text{ mg}$$

Maka. Dipipet sebanyak 2,5 mg/0.0025 gr Rhodamin B dalam 50 mL metanol

#### 5. Pembuatan larutan seri Rhodamin B (0,25 ppm; 0,5 ppm; 0,75 ppm; 1 ppm; 1,25 ppm; 1,5 ppm; 1,75 ppm; 2 ppm) dari konsentrasi 50 ppm dalam 20 mL.

Diketahui:

- a. M1 (konsentrasi pertama) = 50 ppm
- b. V2 (volume yang akan dibutuhkan) = 20 mL
- c. M2 (konsentrasi yang dicari) = 0,25 ppm; 0,5 ppm; 0,75 ppm; 1 ppm; 1,25 ppm; 1,5 ppm; 1,75 ppm; 2 ppm.

Ditanyai: V2 (volume yang diambil)..?

Jawab :

1) **0,25 ppm**

$$V1 \times C1 = V2 \times C2$$
$$V1 \times 50 \text{ ppm} = 20 \text{ mL} \times 0,25 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{5}{50}$$

$$V1 = 0,1 \text{ mL}$$

Maka, volume yang dipipet adalah 0,1 mL dari larutan Rhodamin B konsentrasi 50 ppm dalam 20 mL metanol.

2) **0,5 ppm**

$$V1 \times C1 = V2 \times C2$$
$$V1 \times 50 \text{ ppm} = 20 \text{ mL} \times 0,5 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{10}{50}$$

$$V1 = 0,2 \text{ mL}$$

Maka, volume yang dipipet adalah 0,2 mL dari larutan Rhodamin B konsentrasi 50 ppm dalam 20 mL metanol.

3) **0,75 ppm**

$$V1 \times C1 = V2 \times C2$$
$$V1 \times 50 \text{ ppm} = 20 \text{ mL} \times 0,75 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{15}{50}$$

$$V1 = 0,3 \text{ mL}$$

Maka, volume yang dipipet adalah 0,3 mL dari larutan Rhodamin B konsentrasi 50 ppm dalam 20 mL metanol.

4) **1 ppm**

$$V1 \times C1 = V2 \times C2$$
$$V1 \times 50 \text{ ppm} = 20 \text{ mL} \times 1 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{20}{50}$$

$$V1 = 0,4 \text{ mL}$$

Maka, volume yang dipipet adalah 0,4 mL dari larutan Rhodamin B konsentrasi 50 ppm dalam 20 mL metanol.

**5) 1,25 ppm**

$$\begin{aligned}V_1 \times C_1 &= V_2 \times C_2 \\V_1 \times 50 \text{ ppm} &= 20 \text{ mL} \times 1,25 \text{ ppm} \\V_1 &= \frac{25}{50} \\V_1 &= 0,5 \text{ mL}\end{aligned}$$

Maka, volume yang dipipet adalah 0,5 mL dari larutan Rhodamin B konsentrasi 50 ppm dalam 20 mL metanol.

**6) 1,5 ppm**

$$\begin{aligned}V_1 \times C_1 &= V_2 \times C_2 \\V_1 \times 50 \text{ ppm} &= 20 \text{ mL} \times 1,5 \text{ ppm} \\V_1 &= \frac{30}{50} \\V_1 &= 0,6 \text{ mL}\end{aligned}$$

Maka, volume yang dipipet adalah 0,6 mL dari larutan Rhodamin B konsentrasi 50 ppm dalam 20 mL metanol.

**7) 1,75 ppm**

$$\begin{aligned}V_1 \times C_1 &= V_2 \times C_2 \\V_1 \times 50 \text{ ppm} &= 20 \text{ mL} \times 1,75 \text{ ppm} \\V_1 &= \frac{35}{50} \\V_1 &= 0,7 \text{ mL}\end{aligned}$$

Maka, volume yang dipipet adalah 0,7 mL dari larutan Rhodamin B konsentrasi 50 ppm dalam 20 mL metanol.

**8) 2 ppm**

$$\begin{aligned}V_1 \times C_1 &= V_2 \times C_2 \\V_1 \times 50 \text{ ppm} &= 20 \text{ mL} \times 2 \text{ ppm} \\V_1 &= \frac{40}{50} \\V_1 &= 0,8 \text{ mL}\end{aligned}$$

Maka, volume yang dipipet adalah 0,8 mL dari larutan Rhodamin B konsentrasi 50 ppm dalam 20 mL metanol.

## 6. Perhitungan kadar Rhodamin B pada sampel D

### • Sampel D1

Diketahui:

- a. Absorbansi (A) = 0,218
- b. Fp (faktor pengenceran) =  $\frac{25 \text{ mL}}{2 \text{ mL}} = 12,5$
- c. W (berat sampel) = 5 gram

Ditanyai : K (kadar sampel)?

Jawab:

1. Mencari konsentrasi sampel

$$Y = 0,3341x - 0,0193$$

$$0,218 = 0,3341x - 0,0193$$

$$0,3341x = 0,218 + 0,0193$$

$$x = 0,710266 \text{ ppm}$$

2. Menghitung kadar sampel D1

$$K = \frac{x \cdot v \cdot Fp}{w}$$

$$K = \frac{0,710266(\text{ppm}) \cdot 25 (\text{mL}) \cdot 12,5}{5 (\text{gr})}$$

$$K = 44,39165 \text{ ppm}$$

### • Sampel D2

Diketahui:

- a. Absorbansi (A) = 0,220
- b. Fp (faktor pengenceran) =  $\frac{25 \text{ mL}}{2 \text{ mL}} = 12,5$
- c. W (berat sampel) = 5 gram

Ditanyai : K (kadar sampel)?

Jawab:

1. Mencari konsentrasi sampel

$$Y = 0,3341x - 0,0193$$

$$0,220 = 0,3341x - 0,0193$$

$$0,3341x = 0,220 + 0,0193$$

$$x = 0,716253 \text{ ppm}$$



2. Menghitung kadar sampel D2

$$K = \frac{x \cdot v \cdot Fp}{w}$$

$$K = \frac{0,716253(\text{ppm}) \cdot 25 (\text{mL}) \cdot 12,5}{5 (\text{gr})}$$

$$K = 44,76579 \text{ ppm}$$

• **Sampel D3**

Diketahui:

a. Absorbansi (A) = 0,221

b. Fp (faktor pengenceran) =  $\frac{25 \text{ mL}}{2 \text{ mL}} = 12,5$

c. W (berat sampel) = 5 gram

Ditanyai : K (kadar sampel)?

Jawab:

1. Mencari konsentrasi sampel

$$Y = 0,3341x - 0,0193$$

$$0,221 = 0,3341x - 0,0193$$

$$0,3341x = 0,221 + 0,0193$$

$$x = 0,719246 \text{ ppm}$$

2. Menghitung kadar sampel D3

$$K = \frac{x \cdot v \cdot Fp}{w}$$

$$K = \frac{0,719246(\text{ppm}) \cdot 25 (\text{mL}) \cdot 12,5}{5 (\text{gr})}$$

$$K = 44,95286 \text{ ppm}$$

Rata-rata kadar sampel D

$$\text{rata - rata} = \frac{D1 + D2 + D3}{3}$$

$$\text{rata - rata} = \frac{44,39165 + 44,76579 + 44,95286}{3}$$

$$\text{rata - rata} = 44,70343 \text{ ppm}$$

### *Lampiran 3.*

#### **Cara Kerja**

##### **1. Preparasi sampel**

- a. Sampel di sampling dari setiap pedagang di kecamatan rajabasa.
- b. Dipisahkan sampel berdasarkan jenis dari setiap pedagang.
- c. kemudian dihaluskan dengan mortar dan alu.
- d. Setelah halus timbang 2 gram, kemudian masukkan kedalam beaker glass.
- e. Tambahkan 30 mL aquades hangat, lalu dihomogenkan
- f. Kemudian saring dan pisahkan antara sisa sampel dengan larutan zat.

##### **2. Uji kandungan Rhodamin B**

- a. Siapkan tabung reaksi, kemudian memipet 5 ml sampel yang sudah di saring, kemudian tambahkan NaOH sampai basa.
- b. Masukkan ke dalam corong pisah lalu tambahkan dietil eter sebanyak 15 mL dan digojog 15 menit dan perlakuan ekstraksi dilakukan ssebanyak 3 kali.
- c. Lalu pisahkan fase eternya.
- d. Kemudian pipet hasil ekstraksi sebanyak 5 mL + 1mL HCl 10%.
- e. Baca hasil

##### **3. Uji kualitatif Rhodamin B (Spektrofotometri UV-Vis)**

- a. Olahan daging kebab dihaluskan dan ditimbang sebanyak 5 gram ke dalam gelas ukur, lalu teteskan 16 tetes HCl 0,1 N, tambahkan metanol sebanyak 30 mL dan dihomogen.
- b. Filtratnya ditampung di labu ukur 50 mL dan ditambahkan metanol hingga tanda batas.
- c. Dipipet 2 mL filtrat lalu dimasukkan ke labu ukur 25 mL, tambahkan metanol sampai tanda batas.

Pada uji kualitatif menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dilakukan pengukuran dengan melihat panjang gelombang dan hasilnya dibandingkan

dengan panjang gelombang maksimum apakah masuk rentang  $\pm 2$  nm dan dilanjutkan pengukuran larutan seri yang tertinggi yaitu 2 ppm, setelah didapati hasil panjang gelombang maksimum dilanjutkan 1,25 ppm; 1,5 ppm; 1,75 ppm; 2 ppm. Hasil absorbansi dari masing-masing larutan seri dibuat grafik kurva larutan baku Rhodamin B kemudian dilakukan pengukuran kuantitatif pada panjang gelombang maksimum yang telah di dapat dan dilakukan perhitungan kadar sampel menggunakan rumus.

Lampiran 4.

Dokumentasi penelitian



1. Pembelian sampel olahan daging



2. Sampel olahan daging kebab yang telah dipisahkan dan diberi label.



3. Penggerusan sampel olahan daging



4. Penimbangan sampel olahan daging



5. Penambahan aquadest hangat pada sampel



6. Penyaringan sampel



7. Perubahan warna setelah ditambahkan NaOH 10%



8. Ekstraksi sampel dengan dietil eter di lemari asam



9. Setelah di ekstraksi



10. Pembacaan hasil kualitatif setelah penambahan pereaksi HCl 10%



11. Pembuatan larutan baku dan seri



12. Sampel D pada uji penegasan kualitatif Spektrofotometer UV-Via

Bandar Lampung, Mei 2024  
Dosen Pembimbing utama




**Febrina Sarlinda, S.T., M.Eng**  
**NIP.198502012008012003**



Lampiran 5.

Logbook penelitian


**LEMBAR LOGBOOK PENELITIAN TOKSIKOLOGI**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

Nama Mahasiswa                      Selvi Ersita  
 NIM                                        2113453129  
 Judul KTI                                Analisis Pewarna Sintetis Rhodamin B pada Olahan Daging Kebab yang  
     dijual di Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung Tahun 2024  
 Dosen Pembimbing  
 Utama                                      Febrina Sarlinda, S.T., M.Eng  
 Dosen Pembimbing  
 Pendamping                              Dr. Azhari Muslim, S.Pd., M.Kes

NO.	Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil Penelitian	Paraf PLP
1.	Jumat, 23 februari 2024	Mengurus surat izin penelitian	-	
2.	Senin, 26 februari 2024	Mengurus surat izin penelitian	Melakukan peminjaman alat dan reagen habis pakai	
3.	Senin, 18 maret 2024	a. Membeli sampel ke pedagang. b. Membuat reagen penelitian HCl 10% dan NaOH 10 %.	-	
4.	Selasa, 19 maret 2024	a. Preparasi sampel pemeriksaan uji kualitatif Rhodamin B dengan pereaksi HCl 10 %. b. Melakukan uji kualitatif pada sampel A (1)	<b>Sampel A</b> 1. Sampel A1 : negatif 2. Sampel A2 : negatif 3. Sampel A3 : negatif  <b>Note :</b> • <b>Positif (+): terjadi perubahan warna merah.</b> • <b>Negatif (-): tidak terjadi perubahan warna /tetap bening.</b>	
5.	Rabu, 20 maret 2024	a. Melanjutkan pemeriksaan uji kualitatif pereaksi HCl 10% pada sampel: • <b>Sampel B</b> • <b>Sampel C</b> • <b>Sampel D</b>	<b>Sampel B</b> 1. Sampel B1 : negatif 2. Sampel B2 : negatif 3. Sampel B3 : negatif  <b>Sampel C</b> 1. Sampel C1 : negatif 2. Sampel C2 : negatif 3. Sampel C3 : negatif	

			<p><b>Sampel D</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sampel D1 : negatif</li> <li>Sampel D2 : negatif</li> <li>Sampel D3 : negatif</li> </ol>													
6.	Kamis, 21 maret 2024	<p>b. Melanjutkan pemeriksaan uji kualitatif pereaksi HCl 10% pada sampel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sampel E</b></li> <li><b>Sampel F</b></li> <li><b>Sampel G</b></li> </ul>	<p><b>Sampel E</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sampel E1 : negatif</li> <li>Sampel E2 : negatif</li> <li>Sampel E3 : negatif</li> </ol> <p><b>Sampel F</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sampel F1 : negatif</li> <li>Sampel F2 : negatif</li> <li>Sampel F3 : negatif</li> </ol> <p><b>Sampel G</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sampel G1 : negatif</li> <li>Sampel G2 : negatif</li> <li>Sampel G3 : negatif</li> </ol>													
7.	Senin, 25 maret 2024	<p>a. Melanjutkan pemeriksaan uji kualitatif pereaksi HCl 10% pada sampel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sampel H</b></li> <li><b>Sampel I</b></li> <li><b>Sampel J</b></li> </ul> <p>b. Pembuatan larutan baku Rhodamin B 50 ppm untuk penentuan panjang gelombang maksimum dan kurva kalibrasi Rhodamin B</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Larutan baku Rhodamin B 50 ppm</li> <li>Larutan seri 2, 4, 6, 8, dan 10 ppm</li> <li>Pembacaan panjang gelombang pada larutan seri tertinggi (10 ppm).</li> <li>Pembacaan larutan seri 2, 4, 6, 8, dan 10 ppm</li> </ol>	<p><b>Sampel H</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sampel H1 : negatif</li> <li>Sampel H2 : negatif</li> <li>Sampel H3 : negatif</li> </ol> <p><b>Sampel I</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sampel I1 : negatif</li> <li>Sampel I2 : negatif</li> <li>Sampel I3 : negatif</li> </ol> <p><b>Sampel J</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sampel J1 : negatif</li> <li>Sampel J2 : negatif</li> <li>Sampel J3 : negatif</li> </ol> <p>Penentuan panjang gelombang maksimum Rhodamin B 400-600 nm dengan hasil:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>10 ppm = 553,5 nm, abs (2,328 abs)</b></li> </ol> <p>Pembacaan larutan seri untuk pembuatan kurva Rhodamin B</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>X ppm</th> <th>Y abs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0,555</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0,107</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1,624</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1,955</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2,328</td> </tr> </tbody> </table>	X ppm	Y abs	2	0,555	4	0,107	6	1,624	8	1,955	10	2,328	
X ppm	Y abs															
2	0,555															
4	0,107															
6	1,624															
8	1,955															
10	2,328															
8.	Selasa,	a. Melakukan pengulangan	Hasil pembacaan larutan seri													



16 maret 2024	pembuatan larutan seri dari 2, 4, 6, 8, 10 ppm menjadi 0,25; 0,50; 0,75; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2 ppm. b. Melakukan pembacaan ulang panjang gelombang maksimum Rhodamin B dan larutan seri.	(2x pengulangan)			
		X ppm	Y abs 1	Y abs 2	
		0,25	0,067	0,072	
		0,50	0,139	0,134	
		0,75	0,257	0,261	
		1	0,308	0,304	
		1,25	0,383	0,392	
		1,50	0,466	0,474	
		1,75	0,576	0,582	
		2	0,657	0,682	

**Bandar lampung, maret 2024**

Dosen Pembimbing Utama

Mahasiswa Peneliti




Febrina Sarlinda, S.T., M.Eng

Selvi Ersita

Dosen Pembimbing Pendamping



Dr. Azhari Muslim, S.Pd., M.Kes

Lampiran 6.

Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWANA**  
Jalan Soekarno Hatta – Hatta No.6 Bandar Lampung  
Telepon (0721) 783 852 Faksimile : 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 Tanjungkarang  
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 Tanjungkarang 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 TanjungKarang.



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 TANJUNGPINANG  
 T.A 2023/2024

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Putri Adelia NIM: 2113453050	Uji Cemaran Mikroba Metode Angka Lempeng Total Pada Jajanan Ciook 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 (Most Probable Number) 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 Vary NIM: 2113453100	Pengaruh Variasi Waktu Pemeriksaan Terhadap Kadar Kolesterol Total Metode Enzimatis	
6.	Ajeng Kartika Putrie NIM: 2113453001	Identifikasi Boraks Pada Pempek Di Pasar Tradisional Gudang Lelang Teluk Betung Kota Bandar Lampung Tahun 2024	
7.	Cut Charia 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 Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpinang 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.




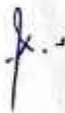


Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes  
NIP 196705271988012001


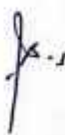





Lampiran 7.

Kertas Konsultasi Bimbingan








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

Nama Mahasiswa : Selvi Ersita  
 NIM : 2113453129  
 Judul KTI : Analisis Pewarna Sintetis Rhodamin B pada Olahan Daging Kebab yang dijual di Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung Tahun 2024  
 Pembimbing Utama : Febrina Sarlinda, S.T., M.Eng

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	Senin 08 Januari 2024	a. Perbaiki bab 1: perubahan latar belakang, Rumusan masalah, Tujuan penelitian manfaat dan ruang lingkup. b. Perbaikan penulisan dan perbaikan penulisan himn sesuai panduan.	Revisi Bab 1.	
2.	Rabu 10 Januari 2024	a. perbaiki latar belakang dan perbaikan ruang lingkup. b. perbaiki penulisan kalimat berhuruf dan perbaikan penggunaan huruf besar pada kalimat.	Revisi Bab 1	
3.	Kamis 11 Januari 2024	a. penambahan kalimat di latar belakang b. perbaikan daftar pustaka sesuai panduan. c. perbaikan penulisan tabel dan penulisan gambar serta bentuk tabel sesuai panduan. d. penambahan kalimat di tujuan teori di bab 2.	Revisi Bab 1 dan Bab 2.	
4.	Senin 15 Januari 2024	a. Di bab 1: perbaikan penulisan yang typo. b. di bab 2: perbaikan penulisan judul tabel sesuai panduan, terangkan ruang c. penambahan kalimat pada himn sesuai d. di bab 3: perbaikan di definisi operasional e. perbaikan penulisan daftar pustaka yang belum tepat dan perbaikan spasi kalimat.	Revisi Bab 1, 2, dan 3	

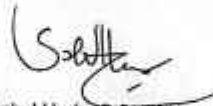
5.	Rabu 24 Januari 2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Perbaiki penulisan yang typo di bab 1, 2, dan 3.</li> <li>b. Perbaiki daftar pustaka yang harus sesuai panduan.</li> <li>c. Perbaiki perhitungan Reagen di lampiran</li> </ul>	Reni bab 1, 2, dan 3	
6.	Jumat 26 Januari 2009	-	Acc Sempro	
7.	Selasa 18 Februari 2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Renni perbaiki citra yang tidak masuk dalam daftar pustaka.</li> <li>b. Masih terdapat penulisan yang tidak sesuai panduan.</li> <li>c. Masih ada penulisan yang typo</li> <li>d. Perbaiki kata-kata setelah di paragraf.</li> <li>e. Perbaiki defenisi operasional dan perbaiki prosedur kerja yang kurang.</li> </ul>	Renni Sempro bab 1, 2, dan 3	
8.	Senin 19 Februari 2009	-	Acc bin Penelitian	
9.	Selasa 20 Februari 2009	-	Acc Penelitian	
10.	Rabu 21 Februari 2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Melakukan pretest dengan dosen pembimbing utama sebelum masuk untuk penelitian di laboratorium</li> <li>b. ada perbaikan di prosedur kerja</li> </ul>	Pretest.	
11.	Rabu 27 Maret 2009	kontrol hari penelitian uji kuantitatif di laboratorium	kontrol hari Penelitian	



12.	Kamis 20 Maret 2024	konul hari penelitian lanjutan	konul hari penelitian	
13.	Senin 1 April 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Perbaiki penulisan tabel yang tidak sesuai panduan.</li> <li>b. Perbaiki kalimat penyimpulan dan berambikan.</li> <li>c. Perbaiki penambahan kalimat pembuka</li> <li>d. Perbaiki di kesimpulan.</li> </ul>	Revisi Bab 4 dan 5	
14.	Rabu 17 April 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. penambahan pembahasan terlalu sedikit</li> <li>b. perbaiki lampiran hari penelitian</li> <li>c. perbaiki dapus sesuai dengan panduan.</li> <li>d. perbaiki penulisan typo</li> </ul>	Revisi Judul - Lampiran	
15.	Jumat 19 April 2024	-	Acc Semhas	
16.	Senin 28 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Perbaiki Abstrak</li> <li>b. Konul hari perbaikan kaitu</li> <li>c. Revisi pembahasan, penambahan pembahasan</li> <li>d. Revisi kesimpulan dan saran.</li> <li>e. perbaiki Lampiran</li> <li>f. Perbaiki Tujuan Khusus dan definisi operasi</li> </ul>	Revisi	
17.	Selasa 29 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Perbaiki Tujuan Khusus</li> <li>b. Perbaiki kesimpulan</li> </ul>	Revisi	
18.	Senin 03 Juni 2024		Acc cetak.	








Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga





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

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

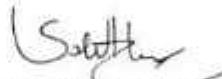
Nama Mahasiswa : Selvi Ersita  
 NIM : 2113453129  
 Judul KTI : Analisis Pewarna Sintetis Rhodamin B pada Olahan Daging Kebab yang dijual di Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung Tahun 2024  
 Pembimbing Pendamping : Dr. Azhari Muslim, M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Kamis 11 Januari 2024	a. Penambahan kalimat di akhir bab yang b. perbaikan daftar pustaka sesuai panduan c. perbaikan penulisan tabel dan penulisan gambar serta bentuk tabel sesuai panduan d. penambahan kalimat di bagian ter akhir 2	Reni Bab 1 dan 2	
2.	Selasa 16 Januari 2024	a. di bab 1 : perbaikan penulisan yang typo b. di bab 2 : perbaikan penulisan pada tabel sesuai panduan, perbaikan susunan keseluruhan dan penambahan foto spektra c. di bab 3 : perbaikan definisi operasional, dan prosedur kerja penelitian, perbaikan penulisan daftar dan perbaikan spasi sesuai panduan.	Reni Bab 1, 2, dan 3	
3.	Senin 22 Januari 2024	a. perbaikan penulisan yang typo di bab 1, 2, dan 3 b. perbaikan daftar c. perbaikan spasi kalimat. d. perbaikan perhitungan di lampiran	Reni Bab 1, 2, dan 3	
4.	Jumat 26 Januari 2024	-	ACC Lempro	

5.	Rabu 14 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Perin perbaikan vitari yang tidak sesuai</li> <li>b. Masih terdapat kalimat yang tidak sesuai dan typo.</li> <li>c. perbaikan kata-kata sebelum paragraf</li> <li>d. perbaikan definisi operasional dan prosedur kerja yang kurang sesuai</li> </ul>	Revisi Lempro Bab 1, 2, dan 3	R
6.	Selasa 20 Februari 2024	-	Acc Penelitian	R
7.	Kamis 22 Februari 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Melukiskan pretest dengan obyek pembimbing</li> <li>b. Ada perbaikan di prosedur kerja</li> </ul>	pretest	R
8.	Rabu 27 Maret 2024	kontrol hani penelitian uji kualitas di laboratorium serta kontrol hani gambar kurva.	kontrol hani penelitian	R
9.	Selasa 2 April 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. perbaikan penulisan tabel yang kurang sesuai</li> <li>b. perbaikan kalimat pengulangan dan kerummbuhan.</li> <li>c. perbaikan penambahan kalimat pembatasan dan kesimpulan.</li> </ul>	Revisi Bab 4 dan 5	R
10.	Kamis 18 April 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Penambahan pembatasan yang terlalu sedikit</li> <li>b. perbaikan lampiran hani penelitian</li> <li>c. perbaikan daftar pustaka.</li> <li>d. perbaikan penulisan typo.</li> </ul>	Revisi Judul - Lampiran	R
11.	Jumat 19 April 2024	-	Acc Sembar	R

12	Selasa 26 Mei 2024	a. Perbaikan abstrak. b. Perbaikan pembahasan, kesimpulan dan saran pada bab 4. c. perbaikkan figure keesur.	Revisi	
13	Kamis 30 Mei 2024		acc cetak	

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



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

Lampiran 8.

Hasil Turnitin

KTI SELVI ERSITA CETAK SEMHAS.docx

ORIGINALITY REPORT

**24%**  
SIMILARITY INDEX

**23%**  
INTERNET SOURCES

**11%**  
PUBLICATIONS

**7%**  
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://repository.poltekkes-tjk.ac.id">repository.poltekkes-tjk.ac.id</a> Internet Source	2%
2	<a href="http://pdfcoffee.com">pdfcoffee.com</a> Internet Source	1%
3	<a href="http://repository.stikes-bhm.ac.id">repository.stikes-bhm.ac.id</a> Internet Source	1%
4	<a href="http://ejurnal.ung.ac.id">ejurnal.ung.ac.id</a> Internet Source	1%
5	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://digilib.unila.ac.id">digilib.unila.ac.id</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://repository.radenintan.ac.id">repository.radenintan.ac.id</a> Internet Source	1%
9	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	1%

10	<a href="http://juku.kedokteran.unila.ac.id">juku.kedokteran.unila.ac.id</a> Internet Source	1%
11	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	1%
12	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	1%
13	<a href="http://journal.ummat.ac.id">journal.ummat.ac.id</a> Internet Source	1%
14	<a href="http://repository.usd.ac.id">repository.usd.ac.id</a> Internet Source	1%
15	<a href="http://ecampus.poltekkes-medan.ac.id">ecampus.poltekkes-medan.ac.id</a> Internet Source	1%
16	<a href="http://dergipark.org.tr">dergipark.org.tr</a> Internet Source	1%
17	Jhon D. Rumoroy, Sri Sudewi, Jainer P. Siampa. "ANALISIS TOTAL FENOLIK DAUN GEDI HIJAU (Abelmoschus manihot L.) DENGAN MENGUNAKAN SPEKTROKOPI FTIR DAN KEMOMETRIK", PHARMACON, 2019 Publication	1%
18	<a href="http://repository.stikes-kartrasa.ac.id">repository.stikes-kartrasa.ac.id</a> Internet Source	1%
19	<a href="http://docobook.com">docobook.com</a> Internet Source	1%

20	<a href="https://repositori.uin-alauddin.ac.id">repositori.uin-alauddin.ac.id</a> Internet Source	1 %
21	Submitted to fpptijateng Student Paper	<1 %
22	Submitted to Universitas Tadulako Student Paper	<1 %
23	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Internet Source	<1 %
24	<a href="https://ojs.unik-kediri.ac.id">ojs.unik-kediri.ac.id</a> Internet Source	<1 %
25	<a href="https://repository.its.ac.id">repository.its.ac.id</a> Internet Source	<1 %
26	<a href="https://www.guesehat.com">www.guesehat.com</a> Internet Source	<1 %
27	Nurillahi Febria Leswana, Clara Ritawany Sinaga. "Identification Retinoic Acid Content in Online Whitening Cream Sold in Samarinda City Using Thin Layer Chromatography (TLC) and Spectrophotometry UV-Visible Methods", <i>Journal of Pharmaceutical And Sciences</i> , 2022 Publication	<1 %
28	<a href="https://jkk.unjani.ac.id">jkk.unjani.ac.id</a> Internet Source	<1 %
29	<a href="https://nurfitrihandayani484011035.wordpress.com">nurfitrihandayani484011035.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %



30	<a href="https://repository.unitomo.ac.id">repository.unitomo.ac.id</a> Internet Source	<1 %
31	<a href="https://repository.stikesdrsoebandi.ac.id">repository.stikesdrsoebandi.ac.id</a> Internet Source	<1 %
32	<a href="https://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
33	<a href="https://repository.unibos.ac.id">repository.unibos.ac.id</a> Internet Source	<1 %
34	Adinda Novita Sari, Rahmadani Rahmadani, Nur Hidayah. "Identifikasi Kadar Formalin Pada Tahu Mentah Yang Dijual Di Pasar Tradisional Kota Banjarmasin", <i>Journal Pharmaceutical Care and Sciences</i> , 2021 Publication	<1 %
35	<a href="https://repository.um-surabaya.ac.id">repository.um-surabaya.ac.id</a> Internet Source	<1 %
36	<a href="https://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Internet Source	<1 %
37	<a href="https://eprints.poltekkesjogja.ac.id">eprints.poltekkesjogja.ac.id</a> Internet Source	<1 %
38	Siva Fauziah, Dede Komarudin, Citra Dewi. "Identifikasi dan Penetapan Kadar Rhodamin B pada Eye Shadow secara Kromatografi Lapis Tipis dan Spektrofotometri Ultraviolet-Visible", <i>Jurnal Ilmiah Kesehatan</i> , 2020 Publication	<1 %

39	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%
40	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1%
41	ojs.stikesmerangin.ac.id Internet Source	<1%
42	Dwi Mega Permatahati, Luh Pratiwi Diva Yanti. "Metode Identifikasi Rhodamine B pada Makanan dan Kosmetik", Bima Nursing Journal, 2021 Publication	<1%
43	idoc.pub Internet Source	<1%
44	media.neliti.com Internet Source	<1%
45	www.slideshare.net Internet Source	<1%
46	Emma Emawati, Anne Yuliantini, Yusiana Yusiana. "PENETAPAN KADAR NITRIT (NO <sub>2</sub> -) DALAM BAYAM MERAH DAN BAYAM HIJAU DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI VISIBEL", Jurnal Ilmiah As-Syifaa, 2019 Publication	<1%
47	Kusnadi Kusnadi, Prasetya Putra Nugraha. "Pertumbuhan Rimpang dan Kadar Kurkumin Temulawak Melalui Pemberian Kompos Daun	<1%

Jati, Air Kelapa dan Limbah Cair Ampas Tahu",  
PSEJ (Pancasakti Science Education Journal),  
2018  
Publication

48	Submitted to Universitas Dian Nuswantoro Student Paper	<1 %
49	core.ac.uk Internet Source	<1 %
50	cyntiarani98.wordpress.com Internet Source	<1 %
51	jurnal.akfarsam.ac.id Internet Source	<1 %
52	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
53	Dewi Septiana, Hesti Atasasih. "Perspektif Hukum dalam Melindungi Konsumen dari Bahan Makanan yang Mengandung Rhodamin B", Kaganga:Jurnal Pendidikan Sejarah dan Riset Sosial Humaniora, 2023 Publication	<1 %
54	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
55	Alif Hidayatullah Amin, Baharuddin Hamzah, Purnama Ningsih. "Pengaruh Konsentrasi Surfaktan Campuran (Span 80 dan Span 20) dan Rasio Volume Emulsi/Fasa Eksternal	<1 %

terhadap Ekstraksi Ion Kadmium (Cd)  
Menggunakan Teknik Emulsi Membran Cair",  
Jurnal Akademika Kimia, 2018

Publication

---

56 Mohammad Arif, Nurdin Rahman, Supriadi  
Supriadi. "Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak  
Buah Kluwih (*Artocarpus Communis*)", Jurnal  
Akademika Kimia, 2018

Publication

---

57 Yenni Kusuma Wardhani, Anita Agustina  
Styawan, Choril Hana Mustofa. "Analisis  
Kandungan Asam Retinoat Pada Sediaan Krim  
Malam Yang Beredar Di Toko X Kota Klaten  
Dengan Spektrofotometri UV-Vis", CERATA  
Jurnal Ilmu Farmasi, 2019

Publication

---

58 doku.pub <1%  
Internet Source

---

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

---