

# LAMPIRAN

*Lampiran 1. Perhitungan Pembuatan Larutan Standar*

Rumus Pengenceran :

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

Dimana :

$V_1$  = Volume larutan sebelum pengenceran

$C_1$  = Konsentrasi larutan sebelum pengenceran

$V_2$  = Volume larutan setelah pengenceran

$C_2$  = Konsentrasi larutan setelah pengenceran

A. Pembuatan Larutan Baku Pb (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 1000 ppm menjadi 100 ppm

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 \times 1000 \text{ mg/L} = 100 \text{ mL} \times 100 \text{ mg/L}$$

$$V_1 = \frac{100 \text{ mL} \times 100 \text{ mg/L}}{1000 \text{ mg/L}}$$

$$V_1 = 10 \text{ mL}$$

Maka untuk membuat larutan baku Pb (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 100 Ppm dalam 100 mL akuades dibutuhkan 10 mL larutan konsentrasi 1000 Ppm

B. Pembuatan Larutan Baku Pb (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 100 ppm menjadi 10 ppm

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 \times 100 \text{ mg/L} = 100 \text{ mL} \times 10 \text{ mg/L}$$

$$V_1 = \frac{100 \text{ mL} \times 10 \text{ mg/L}}{100 \text{ mg/L}}$$

$$V_1 = 10 \text{ mL}$$

Maka untuk membuat larutan baku Pb (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 10 Ppm dalam 100 mL akuades dibutuhkan 10 mL larutan konsentrasi 100 Ppm

C. Pembuatan Larutan Seri Konsentrasi Baku Pb

3. Konsentrasi 0,1 Ppm

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 \times 10 \text{ mg/L} = 100 \text{ mL} \times 0,1 \text{ mg/L}$$

$$V_1 = \frac{100 \text{ mL} \times 0,1 \text{ mg/L}}{10 \text{ mg/L}}$$

$$V_1 = 1 \text{ mL}$$

Maka untuk membuat larutan seri konsentrasi Baku Pb 0,1 Ppm dalam 100 mL akuades dibutuhkan 1 mL larutan konsentrasi 10 Ppm

4. Konsentrasi 0,2 Ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times C_1 &= V_2 \times C_2 \\V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 100 \text{ mL} \times 0,2 \text{ mg/L} \\V_1 &= \frac{100 \text{ mL} \times 0,2 \text{ mg/L}}{10 \text{ mg/L}} \\V_1 &= 2 \text{ mL}\end{aligned}$$

Maka untuk membuat larutan seri konsentrasi Baku Pb 0,2 Ppm dalam 100 mL akuades dibutuhkan 2 mL larutan konsentrasi 10 Ppm

5. Konsentrasi 0,3 Ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times C_1 &= V_2 \times C_2 \\V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 100 \text{ mL} \times 0,3 \text{ mg/L} \\V_1 &= \frac{100 \text{ mL} \times 0,3 \text{ mg/L}}{10 \text{ mg/L}} \\V_1 &= 3 \text{ mL}\end{aligned}$$

Maka untuk membuat larutan seri konsentrasi Baku Pb 0,3 Ppm dalam 100 mL akuades dibutuhkan 3 mL larutan konsentrasi 10 Ppm

6. Konsentrasi 0,5 Ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times C_1 &= V_2 \times C_2 \\V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 100 \text{ mL} \times 0,5 \text{ mg/L} \\V_1 &= \frac{100 \text{ mL} \times 0,5 \text{ mg/L}}{10 \text{ mg/L}} \\V_1 &= 5 \text{ mL}\end{aligned}$$

Maka untuk membuat larutan seri konsentrasi Baku Pb 0,5 Ppm dalam 100 mL akuades dibutuhkan 5 mL larutan konsentrasi 10 Ppm

7. Konsentrasi 1 Ppm

$$\begin{aligned}V_1 \times C_1 &= V_2 \times C_2 \\V_1 \times 10 \text{ mg/L} &= 100 \text{ mL} \times 1 \text{ mg/L} \\V_1 &= \frac{100 \text{ mL} \times 1 \text{ mg/L}}{10 \text{ mg/L}} \\V_1 &= 10 \text{ mL}\end{aligned}$$

Maka untuk membuat larutan seri konsentrasi Baku Pb 1 Ppm dalam 100 mL akuades dibutuhkan 10 mL larutan konsentrasi 10 Ppm

8. Konsentrasi 2 Ppm

$$V_1 \times C_1 = V_2 \times C_2$$

$$V_1 \times 10 \text{ mg/L} = 100 \text{ mL} \times 2 \text{ mg/L}$$

$$V_1 = \frac{100 \text{ mL} \times 2 \text{ mg/L}}{10 \text{ mg/L}}$$

$$V_1 = 20 \text{ mL}$$

Maka untuk membuat larutan seri konsentrasi Baku Pb 2 Ppm dalam 100 mL akuades dibutuhkan 20 mL larutan konsentrasi 10 Ppm

*Lampiran 2. Hasil Uji Kuantitatif*

No.	Kode Sampel	Ulangan	Absorbansi Sampel	Konsentrasi Sampel (mg/kg)
1	A	A.1	-0,0009	-0,0209
		A.2	-0,0009	-0,0190
2	B	B.1	-0,0012	-0,0304
		B.2	-0,0011	-0,0258
3	C	C.1	-0,0012	-0,0332
		C.2	-0,0013	-0,0372
4	D	D.1	-0,0008	-0,0155
		D.2	-0,0008	-0,0164
5	E	E.1	-0,0018	-0,0574
		E.2	-0,0019	-0,0615
6	F	F.1	-0,0020	-0,0683
		F.2	-0,0022	-0,0760
7	G	G.1	-0,0022	-0,0780
		G.2	-0,0020	-0,0658
8	H	H.1	-0,0021	-0,0732
		H.2	-0,0020	-0,0668




*Lampiran 3. Tabel Referensi Jurnal*

No.	Judul Penelitian	Nama Jurnal	Penulis	Hasil
1.	UJI KANDUNGAN TIMBAL (Pb) PADA GORENGAN YANG DIJUAL DIPINGGIR JALAN SEPANJANG PANTAI GONDORIAH PARIAMAN SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA)	Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia VOL. 3 NO. 1 Tahun 2021	MEGA YULIA	4 Jenis sampel positif (+) mengandung timbal (Pb)
2.	ANALISIS KANDUNGAN TIMBAL (Pb) PADA IKAN YANG DIJUAL DI PINGGIR JALAN KECAMATAN TOMOHON UTARA KOTA TOMOHON TAHUN 2021	Jurnal KESMAS VOL. 11, NO. 4 September 2022	MARINDA VALENCIA LALANDOS	2 Jenis sampel positif (+) mengandung timbal (Pb)
3.	ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA JAJANAN GORENGAN DI KOTA MAKASSAR	Jurnal Sulolipu : Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat, VOL. 20 NO. 1 Tahun 2020	A NURUL FITRAH KAHAR BELLA	2 Jenis sampel positif (+) mengandung timbal (Pb)

*Lampiran 4. Foto sampel*








<p>Sampel 1</p> 	<p>Sampel 2</p> 	<p>Sampel 3</p> 
<p>Sampel 4</p> 	<p>Sampel 5</p> 	<p>Sampel 6</p> 
<p>Sampel 7</p> 	<p>Sampel 8</p> 	

*Lampiran 5. Menimbang sampel sebelum di tanur*

<p>Menimbang sampel 1</p>  A photograph showing a digital scale with a blue display showing '100.100'. On the scale is a small white bowl containing a yellowish-brown sample. To the right of the scale are two more white bowls, each containing a portion of the same sample.	<p>Menimbang sampel 2</p>  A photograph showing a digital scale with a blue display showing '100.100'. On the scale is a small white bowl containing a yellowish-brown sample. To the right of the scale are two more white bowls, each containing a portion of the same sample.	<p>Menimbang sampel 3</p>  A photograph showing a digital scale with a blue display showing '100.100'. On the scale is a small white bowl containing a yellowish-brown sample. To the right of the scale are two more white bowls, each containing a portion of the same sample.
<p>Menimbang sampel 4</p>  A photograph showing a digital scale with a blue display showing '100.100'. On the scale is a small white bowl containing a yellowish-brown sample. To the right of the scale is one white bowl containing a portion of the same sample.	<p>Menimbang sampel 5</p>  A photograph showing a digital scale with a blue display showing '100.100'. On the scale is a small white bowl containing a yellowish-brown sample. To the right of the scale are two white bowls, each containing a portion of the same sample.	<p>Menimbang sampel 6</p>  A photograph showing a digital scale with a blue display showing '100.100'. On the scale is a small white bowl containing a yellowish-brown sample. To the right of the scale are two white bowls, each containing a portion of the same sample.
<p>Menimbang sampel 7</p>  A photograph showing a digital scale with a blue display showing '100.100'. On the scale is a small white bowl containing a yellowish-brown sample. To the right of the scale are two white bowls, each containing a portion of the same sample.	<p>Menimbang sampel 8</p>  A photograph showing a digital scale with a blue display showing '100.100'. On the scale is a small white bowl containing a yellowish-brown sample. To the right of the scale are two white bowls, each containing a portion of the same sample.	



*Lampiran 6. Menimbang sampel setelah di tanur*

<p>Menimbang sampel 1</p> 	<p>Menimbang sampel 2</p> 	<p>Menimbang sampel 3</p> 
<p>Menimbang sampel 4</p> 	<p>Menimbang sampel 5</p> 	<p>Menimbang sampel 6</p> 
<p>Menimbang sampel 7</p> 	<p>Menimbang sampel 8</p> 	

*Lampiran 7. Pemeriksaan di Laboratorium*

Penyaringan sampel



Preparasi sampel 1 dan 2

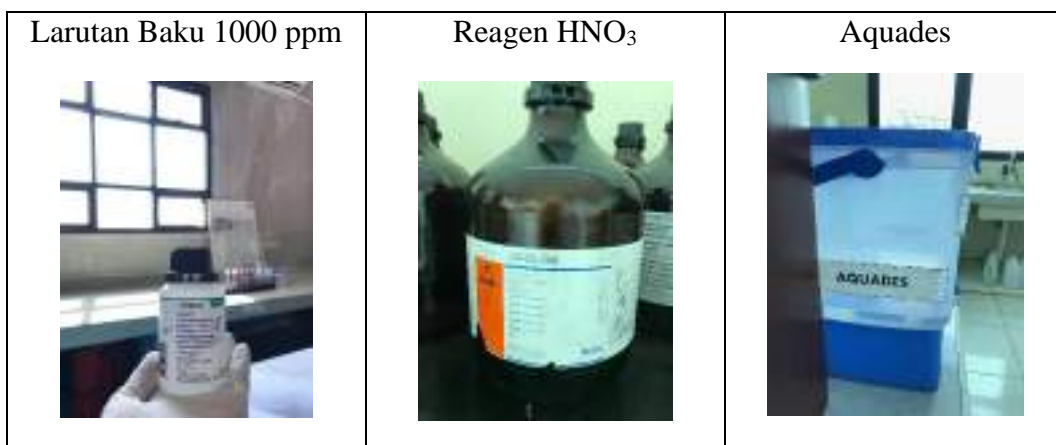
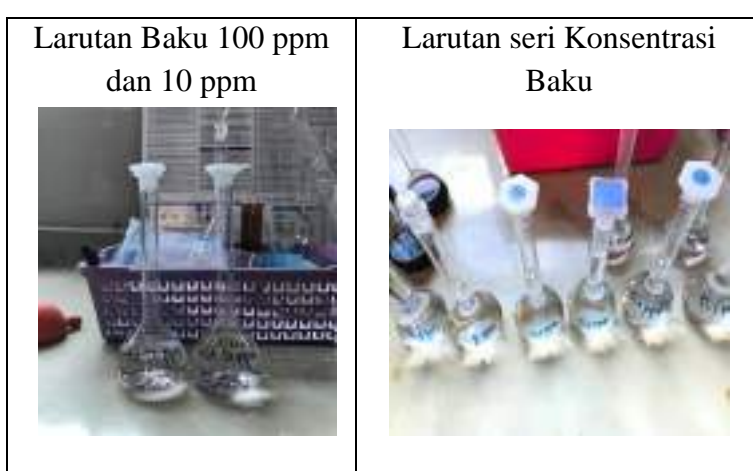


Preparasi sampel 3 dan 4



Preparasi sampel 5 dan 6







Lampiran 8. Surat Izin Penelitian

Formulir Surat Izin Penelitian  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Kepada Yth,  
Kepala Unit Laboratorium Terpadu  
Di  
Unit Laboratorium Terpadu

Perihal: Izin Penelitian

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zahratul Salsabila  
NIM : 211345056  
Judul Penelitian : Gambaran Kandungan Timbal (Pb) Pada Pisang Berong Yang Dijual di Pinggir Jalan Pasauka Bandar Lampung

Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Kimia Air, Makanan dan Minuman di Unit Laboratorium Terpadu Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjung Karang. 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, 21 April 2024

Mengetahui

Pembimbing Utama

  
Dr. Agus Purandaro, M.Kes  
NIP. 1990083110910031003

Mahasiswa Peneliti

  
Zahratul Salsabila  
NIM. 211345056

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Zahratul Salsabila  
Tempat Tanggal Lahir : Pajar Bulan, 07 Agustus 2004  
NIM : 2113453056  
Institusi : Poltekkes Kemenkes Tangselarang  
NO. HP/telp : 085810416395

Menyatakan bahwa siap memberikan hasil penelitian dengan judul :

Gambaran Kandungan Timbal (Pb) pada Pisang Goreng yang Dijual  
Di Pinggir Jalan Perumahan Bandar Lampung.


Hasil penelitian ini dibuat dengan sungguh-sungguh dan data saat penelitian di UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Lampung.

Waktu Penelitian pada tanggal : 14, 15, 16 Mei 2024

Demikian surat pernyataan ini dibuat, tanpapaaksaan dari pihak manapun.

Bandar Lampung, ..... Juni 2024











Hormat saya,

  
( Zahratul Salsabila )




**LOG BOOK PENELITIAN**

Nama Mahasiswa : Zahratul Salsabila  
 NIM : 2113453056  
 Bidang Penelitian : Kimia Air Makanan dan Minuman  
 Judul KTI : Gambaran Kandungan Timbal (Pb) Pada Pisang Goreng Yang Dijual Di Jalan Pramuka Bandar Lampung  
 Pembimbing Utama : Dr. Agus Purnomo, MKM  
 Pembimbing Pendamping : Sri Nuraini, S.Pd., M.Kes

No	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf PLP
1.	Kamis 01/02/2024	Mengurus surat izin penelitian	ACC Penelitian oleh Laboratorium Kesehatan Daerah	
2.	Selasa 23/04/2024	Mengurus surat izin penelitian, dan peminjaman alat laboratorium, reagensia	ACC Penelitian oleh Unit Laboratorium Terpadu	
3.	Kamis 25/04/2024	Destruksi sappel menggunakan tanur, kemudian dilarutkan dengan HNO <sub>3</sub> dan melakukan pemanasan diatas hotplate. Setelah dingin di filtrasi	Terlaksana	
4.	Jumat 26/04/2024	Destruksi sappel menggunakan tanur, kemudian dilarutkan dengan HNO <sub>3</sub> dan melakukan pemanasan diatas hotplate. Setelah dingin di filtrasi	Terlaksana	
5.	Senin 29/04/2024	Destruksi sappel menggunakan tanur, kemudian dilarutkan dengan HNO <sub>3</sub> dan melakukan pemanasan diatas hotplate. Setelah dingin di filtrasi	Terlaksana	
6.	Kamis 02/05/2024	Destruksi sappel menggunakan tanur, kemudian dilarutkan dengan HNO <sub>3</sub> dan melakukan pemanasan diatas hotplate. Setelah dingin di filtrasi	Terlaksana	
7.	Jumat 03/05/2024	Destruksi sappel menggunakan tanur, kemudian dilarutkan dengan HNO <sub>3</sub> dan melakukan pemanasan diatas hotplate. Setelah dingin di filtrasi	Terlaksana	
8.	Senin 06/05/2024	Destruksi sappel menggunakan tanur, kemudian dilarutkan dengan HNO <sub>3</sub> dan melakukan pemanasan diatas hotplate. Setelah dingin di filtrasi	Terlaksana	
9.	Selasa 07/05/2024	Destruksi sappel menggunakan tanur, kemudian dilarutkan dengan HNO <sub>3</sub> dan melakukan pemanasan diatas hotplate. Setelah dingin di filtrasi	Terlaksana	
10.	Rabu 08/05/2024	Destruksi sappel menggunakan tanur, kemudian dilarutkan dengan HNO <sub>3</sub> dan melakukan pemanasan diatas hotplate. Setelah dingin di filtrasi	Terlaksana	




11.	Selasa 14/05/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembuatan larutan seri standar dan dibaca pada alat AAS untuk membuat kurva kalibrasi</li> <li>• Pembacaan sampel pada alat AAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Didapatkan nilai persamaan regresi linear <math>y = 0,0227x - 0,0004</math> ; <math>(R^2) = 0,9999</math></li> <li>• Didapatkan hasil 8 sampel semua negatif timbal (Pb)</li> <li>• Terlaksana</li> </ul>	
-----	----------------------	---	--	---

Persetujuan  
Bandar Lampung, Juni 2024

Pembimbing utama

  
(Dr. Agus Purnomo, MKM)

Pembimbing pendamping

  
( Sri Nuraini, S.Pd., M.Kes )

Mahasiswa/ Peneliti

  
( Zahratul Salsabila)

Lampiran 9. Lembar Konsultasi Bimbingan

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

Nama Mahasiswa : Zahratul Salsabila  
NEM : 2113453056  
Judul KTI : Gambaran Kandungan Timbal (Pb) pada Pisang Goreng Yang Dijual Di Pinggir Jalan Pramuka Bandar Lampung  
Pembimbing Utama : Dr. Agus Purnomo, S.Si., M.KM  
Pembimbing Pendamping : Sri Nuraini, S.Pd., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	25 November 2023	Proposal KTI BAB I, ii dan iii	Perbaikan	f
2.	18 Desember 2023	BAB I, ii dan iii	Perbaikan	f
3.	16 Desember 2023	BAB I, ii dan iii	Perbaikan	f
4.	18 Desember 2023	BAB ii dan iii perhitungan	Acc Sempurna	f
5.	2 Januari 2024	BAB I, ii dan iii, hasil seminar proposal disetujui untuk melanjutkan penelitian	Acc Penelitian	f
6.	1 April 2024	Bimbingan hasil penelitian	Perbaikan	f
7.	14 Mei 2024	Bimbingan hasil penelitian, disetujui melanjutkan ke BAB iv dan v	Perbaikan	f
8.	4 Juni 2024	BAB I, ii, iii, iv dan v	Perbaikan	f
9.	9 Juni 2024	Menambah komposisi logam pada pisang dan perbaikan penulisan	Perbaikan	f
10.	11 Juni 2024	BAB ii Menambah tinggalkan pasta BAB iv menambahkan pembahasan	Perbaikan	f
11.	13 Juni 2024	BAB ii menambahkan tinggalkan pasta.	Perbaikan	f
12.	14 Juni 2024	BAB I, ii, iii, iv, v Aperiksa	Semua Baik	f
13.	26 Juli 2024	Bimbingan BAB I, ii, iii, iv, v hasil seminar hasil.	Perbaikan	f
14.	29 Juli 2024			f

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 : Zahratul Salsabila  
 NIM : 2113453056  
 Judul KTI : Gambaran Kandungan Timbal (Pb) pada Pisang Goreng Yang Dijual Di Pinggir Jalan Pramuka Bandar Lampung  
 Pembimbing Utama : Dr. Agus Purnomo, S.Si., MKM  
 Pembimbing Pendamping : Sri Nunaini, S.Pd., MKes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	13 November 2023	Proposal KTI BAB I .ii dan iii	Perbaikan	Sl
2.	22 November 2023	BAB I .ii dan iii	Perbaikan	Sl
3.	5 Desember 2023	BAB iii Definisi Operasional	Perbaikan	Sl
4.	19 Desember 2023	BAB I .ii .iii di terima untuk melanjutkan seminar proposal	Acc Sempro	Sl
5.	2 Januari 2024	BAB I .ii .iii hasil seminar proposal disetujui untuk melanjutkan penelitian	Perbaikan - Acc Penelitian	Sl
6.	1 April 2024	Bimbingan hasil penelitian. disetujui lanjut BAB iv dan v	Perbaikan	Sl
7.	30 Mei 2024	BAB I .ii .iii .iv dan v, penulisan	Perbaikan	Sl
8.	14 Juni 2024	Acc Semhas		Sl
9.	25 Juni 2024	Bimbingan bab I .ii .iii .iv hasil seminar bapj	Perbaikan	Sl
10.	27 Juni 2024	Bimbingan penulisan & lampiran.	Perbaikan	Sl
11.	29 Juni 2024	Acc Catrak		Sl

Kelua Prodi TLM Program Diploma Tiga

  
 Mithalul Huda, S.Si., M.Kes  
 NIP. 196912241997032001

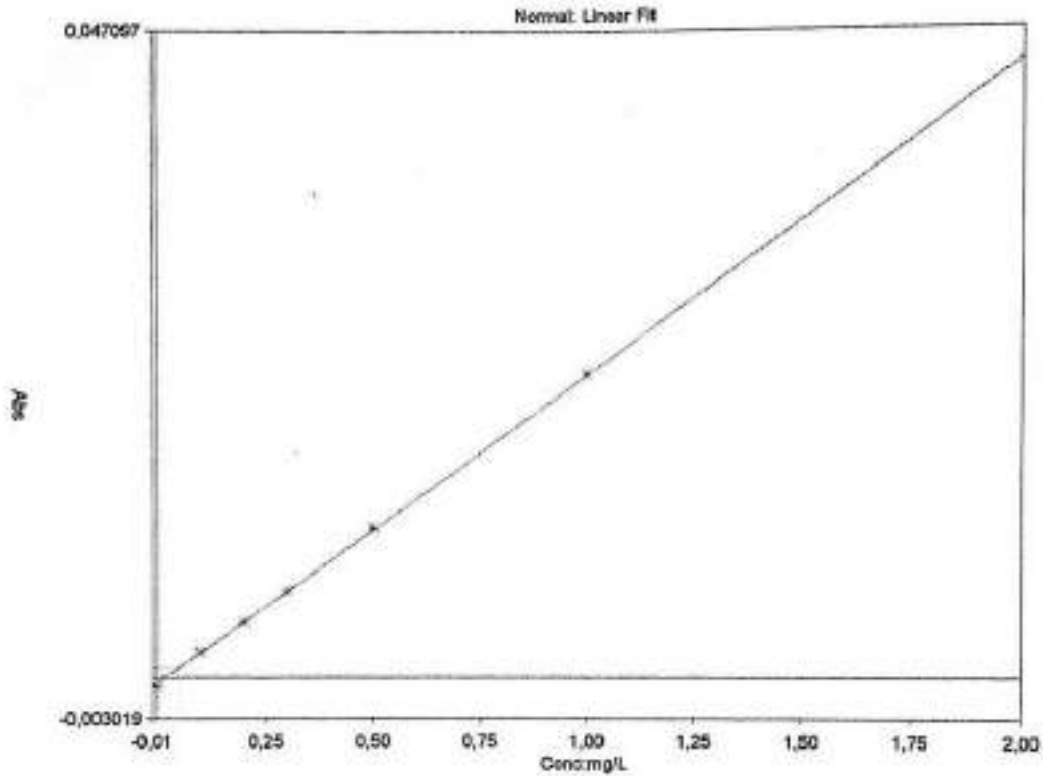


Operator Name: Sani Cici

Results File: C:\SOLAARM\DATA\Pb (Penelitian Zahra DII AAK) 140524.SLR

Analysis Name: Analisis 1 11:54:01 14/05/2024

### Thermo SOLAAR



#### Calibration (Adjusted)

Conc	Signal	Y = 0,02267x - 0,0005
0,0000	-0,0007	Fit: 0,9999
0,1000	0,0019	
0,2000	0,0040	
0,3000	0,0063	
0,5000	0,0111	
1,0000	0,0223	
2,0000	0,0447	

Characteristic Conc: 0,1941

#### Previous Calibration Details

Conc	Signal	Y = 0,02267x - 0,0004
0,0000	-0,0007	Fit: 0,9999
0,1000	0,0019	
0,2000	0,0041	
0,3000	0,0064	
0,5000	0,0112	
1,0000	0,0224	
2,0000	0,0448	



Report Date: 14/05/2024 12:17:37

Operator Name: Santi Cidi

Results File: C:\SOLAAR\MDATA\Pb (Penelitian Zahra Dii AAK) 140524.SLR

### General Parameters

Method: Pb

Autosampler: CETAC 520

Use SFI: No

Operator: Santi Cidi

Rack Code: C60

Instrument Mode: Flame

Dilution: None

### Analysis Details

Analysis Name: Analysis 1 14/05/2024

Operator Name: Santi Cidi

Spectrometer: ICE 3000 123456 v1.30

### Lamp Information

Element(s)

Pb

Serial Number

18310213

mA Hours

625

Deuterium Lamp Hours: 357,57

### Sequence Table

Share of Standards: Yes

Action	Pb
Autosampler Wash	✓
Autocero	✓
Calibration	✓
Reblank	✓
1.1	✓
1.2	✓
2.1	✓
2.2	✓
3.1	✓
3.2	✓
4.1	✓
4.2	✓
5.1	✓
5.2	✓
6.1	✓
6.2	✓
7.1	✓
7.2	✓
8.1	✓
8.2	✓
STD 0,5 ppm	✓
STD.2 0,5 ppm	✓
PME PLBG AM 1	✓
PME PLBG AM 2	✓
PME PLBG AM 3	✓
PME PLBG AL 1	✓
PME PLBG AL 2	✓
PME PLBG AL 3	✓

### Sample Details

No.	Sample Id	Nominal Mass: 1,0000	
		Sample Mass	Dilution Ratio
1	1.1	1,0000	1,0000
2	1.2	1,0000	1,0000
3	2.1	1,0000	1,0000

# SOLAAR AA Report

Operator Name: Santi Cici

Report Date: 14/05/2024 12:17:37

Results File: C:\SOLAAR\DATA\Pb (Penelitian Zahra DFI AAK) 140524.SLR

## Sample Details

No.	Sample Id	Nominal Mass: 1,0000 Sample Mass	Dilution Ratio
4	2.2	1,0000	1,0000
5	3.1	1,0000	1,0000
6	3.2	1,0000	1,0000
7	4.1	1,0000	1,0000
8	4.2	1,0000	1,0000
9	5.1	1,0000	1,0000
10	5.2	1,0000	1,0000
11	6.1	1,0000	1,0000
12	6.2	1,0000	1,0000
13	7.1	1,0000	1,0000
14	7.2	1,0000	1,0000
15	8.1	1,0000	1,0000
16	8.2	1,0000	1,0000
17	STD 0.5 ppm	1,0000	1,0000
18	STD.2 0.5 ppm	1,0000	1,0000
19	PME PLBG AM 1	1,0000	1,0000
20	PME PLBG AM 2	1,0000	1,0000
21	PME PLBG AM 3	1,0000	1,0000
22	PME PLBG AL 1	1,0000	1,0000
23	PME PLBG AL 2	1,0000	1,0000
24	PME PLBG AL 3	1,0000	1,0000

## Spectrometer Parameters - Pb

Element: Pb  
Wavelength: 217.0nm  
Background Corrector: D2  
Signal Type: Continuous  
Measurement Time: 10.0secs  
Use RSD Test: No

Measurement Mode: Absorbance  
Bandpass: 0.5nm  
Lamp Current: 75%  
High Resolution: Off  
Optimize Spectrometer Parameters: No  
Resamples: Fast  
Number Of Resamples: 2  
Flar Mode: No

## Flame Parameters - Pb

Flame Type: Air-C2H2  
Nebuliser Uptake: 4secs  
Burner Height: 16.3mm

Fuel Flow: 0.9L/min  
Auxiliary Oxidant: Off  
Burner Stabilisation: 0mins  
Optimize Fuel Flow: No  
Optimize Burner Height: No

## Sampling Parameters - Pb

Sampling: CETAC 528  
Sample Preparation: None  
Standard Preparation: Manual  
Wash Frequency: No Wash

Automatic Spike Prep: No

Std Additions: None  
Wash Time: 5.0secs

## Calibration Parameters - Pb

Calibration Mode: Normal  
Concentration Units: mg/L  
Acceptable Fit: 0.995  
Master Standard: 7.0000

Line Fit: Linear  
Scaled Units: mg/L  
Rescale Limit: 10.0%  
Use Stored Calibration: No  
Scaling Factor: 1.0000  
Failure Action: Flag and Continue

Standard 1	0,1000	Standard 4	0,5000
Standard 2	0,2000	Standard 5	1,0000
Standard 3	0,3000	Standard 6	2,0000

# SOLAAR AA Report

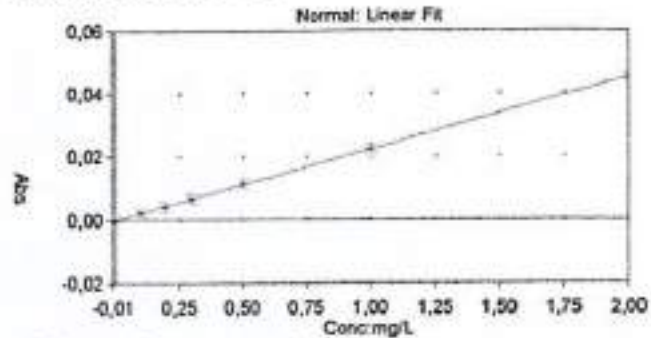
Operator Name: Santi Cici

Report Date: 14/05/2024 12:17:37

Results File: C:\SOLAAR\MIDATA\Pb (Penelitian Zahra Dili AAK) 140524.SLR

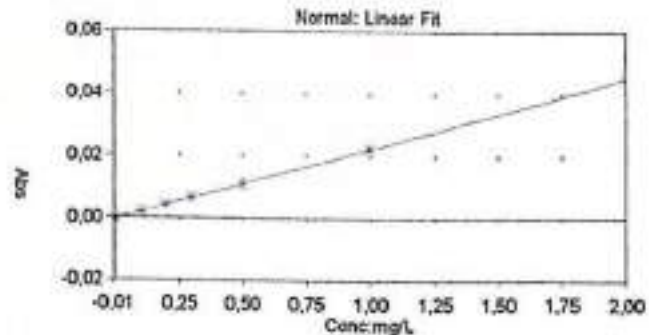
## Solution Results - Pb

Y = 0,02267x - 0,0004  
 Fit: 0,9999  
 Characteristic Conc: 0,1941



Sample ID	Signal	Rsd	Conc	Corrected Conc
	Abs	%	mg/L	mg/L
<b>Pb Blank</b>	-0,0007	26,8	0,0000	
1	-0,0005		Background: -0,0001	14/05/2024 11:56:33
2	-0,0008		Background: -0,0002	14/05/2024 11:56:46
<b>Pb Standard 1</b>	0,0019	17,4	0,1000	
1	0,0022		Background: -0,0003	14/05/2024 11:57:11
2	0,0017		Background: 0,0000	14/05/2024 11:57:25
<b>Pb Standard 2</b>	0,0041	3,4	0,2000	
1	0,0042		Background: 0,0001	14/05/2024 11:57:47
2	0,0040		Background: 0,0000	14/05/2024 11:58:00
<b>Pb Standard 3</b>	0,0064	0,5	0,3000	
1	0,0064		Background: -0,0011	14/05/2024 11:58:24
2	0,0064		Background: -0,0011	14/05/2024 11:58:36
<b>Pb Standard 4</b>	0,0112	0,8	0,5000	
1	0,0112		Background: -0,0010	14/05/2024 11:59:00
2	0,0111		Background: -0,0010	14/05/2024 11:59:12
<b>Pb Standard 5</b>	0,0224	0,8	1,0000	
1	0,0225		Background: -0,0005	14/05/2024 11:59:39
2	0,0223		Background: -0,0002	14/05/2024 11:59:52
<b>Pb Standard 6</b>	0,0448	0,3	2,0000	
1	0,0449		Background: 0,0000	14/05/2024 12:00:17
2	0,0447		Background: 0,0005	14/05/2024 12:00:30

Y = 0,02257x - 0,0005  
 Fit: 0,9999  
 Characteristic Conc: 0,1941



# SOLAAR AA Report

Operator Name: Santi Cici

Report Date: 14/05/2024 12:17:37

Results File: C:\SOLAAR\MDATA\Pb (Penelitian Zahra DII AAK) 140524.SLR

## Solution Results - Pb

Sample ID	Signal Abs	Rsd %	Conc mg/L	Corrected Conc mg/L
<b>Pb Blank</b>	<b>-0.0007</b>	<b>22.0</b>	<b>0.0000</b>	
1	-0.0006	Background: -0.0001		14/05/2024 12:00:53
2	-0.0009	Background: 0.0001		14/05/2024 12:01:06
<b>Pb 1.1</b>	<b>-0.0009</b>	<b>7.2</b>	<b>-0.0209 C</b>	<b>-0.0209 C</b>
1	-0.0009	Background: 0.0026		14/05/2024 12:01:32
2	-0.0010	Background: 0.0028		14/05/2024 12:01:45
<b>Pb 1.2</b>	<b>-0.0009</b>	<b>2.2</b>	<b>-0.0190 C</b>	<b>-0.0190 C</b>
1	-0.0009	Background: 0.0013		14/05/2024 12:02:11
2	-0.0009	Background: 0.0011		14/05/2024 12:02:25
<b>Pb 2.1</b>	<b>-0.0012</b>	<b>5.0</b>	<b>-0.0304 C</b>	<b>-0.0304 C</b>
1	-0.0011	Background: 0.0020		14/05/2024 12:02:51
2	-0.0012	Background: 0.0021		14/05/2024 12:03:05
<b>Pb 2.2</b>	<b>-0.0011</b>	<b>8.8</b>	<b>-0.0258 C</b>	<b>-0.0258 C</b>
1	-0.0011	Background: 0.0023		14/05/2024 12:03:30
2	-0.0010	Background: 0.0022		14/05/2024 12:03:44
<b>Pb 3.1</b>	<b>-0.0012</b>	<b>2.4</b>	<b>-0.0332 C</b>	<b>-0.0332 C</b>
1	-0.0012	Background: 0.0019		14/05/2024 12:04:10
2	-0.0012	Background: 0.0020		14/05/2024 12:04:24
<b>Pb 3.2</b>	<b>-0.0013</b>	<b>15.2</b>	<b>-0.0372 C</b>	<b>-0.0372 C</b>
1	-0.0012	Background: 0.0022		14/05/2024 12:04:49
2	-0.0015	Background: 0.0022		14/05/2024 12:05:02
<b>Pb 4.1</b>	<b>-0.0008</b>	<b>22.0</b>	<b>-0.0155 C</b>	<b>-0.0155 C</b>
1	-0.0010	Background: 0.0029		14/05/2024 12:05:25
2	-0.0007	Background: 0.0028		14/05/2024 12:05:37
<b>Pb 4.2</b>	<b>-0.0008</b>	<b>6.2</b>	<b>-0.0164 C</b>	<b>-0.0164 C</b>
1	-0.0008	Background: 0.0020		14/05/2024 12:06:02
2	-0.0009	Background: 0.0015		14/05/2024 12:06:15
<b>Pb 5.1</b>	<b>-0.0018</b>	<b>1.4</b>	<b>-0.0574 C</b>	<b>-0.0574 C</b>
1	-0.0018	Background: 0.0024		14/05/2024 12:06:41
2	-0.0018	Background: 0.0023		14/05/2024 12:06:54
<b>Pb 5.2</b>	<b>-0.0019</b>	<b>6.3</b>	<b>-0.0615 C</b>	<b>-0.0615 C</b>
1	-0.0018	Background: 0.0030		14/05/2024 12:07:17
2	-0.0019	Background: 0.0037		14/05/2024 12:07:29
<b>Pb 6.1</b>	<b>-0.0020</b>	<b>1.4</b>	<b>-0.0683 C</b>	<b>-0.0683 C</b>
1	-0.0020	Background: 0.0042		14/05/2024 12:07:54
2	-0.0020	Background: 0.0042		14/05/2024 12:08:07
<b>Pb 6.2</b>	<b>-0.0022</b>	<b>1.9</b>	<b>-0.0760 C</b>	<b>-0.0760 C</b>
1	-0.0022	Background: 0.0047		14/05/2024 12:08:30
2	-0.0022	Background: 0.0046		14/05/2024 12:08:43
<b>Pb 7.1</b>	<b>-0.0022</b>	<b>4.3</b>	<b>-0.0780 C</b>	<b>-0.0780 C</b>
1	-0.0022	Background: 0.0055		14/05/2024 12:09:09
2	-0.0023	Background: 0.0056		14/05/2024 12:09:22



# SOLAAR AA Report

Operator Name: Santi Cici

Report Date: 14/05/2024 12:17:37

Results File: C:\SOLAAR\DATA\Pb (Penelitian Zahra Dii AAK) 140524.SLR

## Solution Results - Pb

Sample ID	Signal Abs	Rsd %	Conc mg/L	Corrected Conc mg/L
Pb 7.2	-0,0020	1,8	-0,0658 C	-0,0658 C
	1 -0,0019		Background: 0,0059	14/05/2024 12:09:47
2	-0,0020		Background: 0,0053	14/05/2024 12:10:00
Pb 8.1	-0,0021	2,8	-0,0732 C	-0,0732 C
	1 -0,0021		Background: 0,0036	14/05/2024 12:10:22
2	-0,0022		Background: 0,0038	14/05/2024 12:10:35
Pb 8.2	-0,0020	7,9	-0,0668 C	-0,0668 C
	1 -0,0019		Background: 0,0039	14/05/2024 12:11:01
2	-0,0021		Background: 0,0040	14/05/2024 12:11:15
Pb STD 0,5 ppm	0,0074	0,0	0,3482	0,3482
	1 0,0074		Background: 0,0012	14/05/2024 12:11:40
2	0,0074		Background: 0,0015	14/05/2024 12:11:54
Pb STD,2 0,5 ppm	0,0070	1,2	0,3297	0,3297
	1 0,0071		Background: 0,0023	14/05/2024 12:12:21
2	0,0069		Background: 0,0025	14/05/2024 12:12:34
Pb PME PLBG AM 1	-0,0014	4,0	-0,0421 C	-0,0421 C
	1 -0,0015		Background: 0,0021	14/05/2024 12:12:59
2	-0,0014		Background: 0,0023	14/05/2024 12:13:12
Pb PME PLBG AM 2	-0,0014	1,9	-0,0407 C	-0,0407 C
	1 -0,0014		Background: 0,0023	14/05/2024 12:13:35
2	-0,0014		Background: 0,0025	14/05/2024 12:13:47
Pb PME PLBG AM 3	-0,0015	1,4	-0,0447 C	-0,0447 C
	1 -0,0015		Background: 0,0017	14/05/2024 12:14:13
2	-0,0015		Background: 0,0010	14/05/2024 12:14:25
Pb PME PLBG AL 1	0,0009	2,5	0,0615	0,0615
	1 0,0009		Background: 0,0012	14/05/2024 12:14:52
2	0,0009		Background: 0,0013	14/05/2024 12:15:05
Pb PME PLBG AL 2	0,0009	5,7	0,0614	0,0614
	1 0,0010		Background: 0,0014	14/05/2024 12:15:27
2	0,0009		Background: 0,0015	14/05/2024 12:15:39
Pb PME PLBG AL 3	0,0006	16,7	0,0491	0,0491
	1 0,0007		Background: 0,0017	14/05/2024 12:16:04
2	0,0006		Background: 0,0020	14/05/2024 12:16:16

Lampiran 10. Hasil Turnitin

zahra turnit

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

11%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://jurnalfarmasi.or.id">jurnalfarmasi.or.id</a> Internet Source	2%
2	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	1%
3	<a href="http://repository.poltekkes-tjk.ac.id">repository.poltekkes-tjk.ac.id</a> Internet Source	1%
4	<a href="http://ojs.unm.ac.id">ojs.unm.ac.id</a> Internet Source	1%
5	<a href="http://ojs.unida.ac.id">ojs.unida.ac.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://repositori.uin-alauddin.ac.id">repositori.uin-alauddin.ac.id</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://wimvynurbahri.blogspot.com">wimvynurbahri.blogspot.com</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	1%
9	<a href="http://repository.uin-suska.ac.id">repository.uin-suska.ac.id</a> Internet Source	1%

10	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	1%
11	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
12	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper	1%
13	<a href="http://www.bsn.or.id">www.bsn.or.id</a> Internet Source	1%
14	Ristu Nuryani, Elza Ismail, Tjarono Sari. "Tinjauan Keamanan Pangan Makanan Gorengan Berdasarkan Cemaran Kimia yang Dijual di Sepanjang Jalan Kaliurang Sleman Yogyakarta", JURNAL NUTRISIA, 2017 Publication	<1%
15	Nofita Nofita, Diah Astika Winahyu. "ANALISIS KANDUNGAN LOGAM TIMBAL (Pb) PADA PEMPEK PANGGANG DENGAN METODE MICROWAVE PLASMA ATOMIC EMISSION SPECTROSCOPY (MPAES)", Jurnal Farmasi Malahayati, 2020 Publication	<1%
16	<a href="http://e-journal.sari-mutiara.ac.id">e-journal.sari-mutiara.ac.id</a> Internet Source	<1%
17	<a href="http://journal.poltekkes-mks.ac.id">journal.poltekkes-mks.ac.id</a> Internet Source	<1%

---

18	<a href="http://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://repo.poltekkes-medan.ac.id">repo.poltekkes-medan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
20	Submitted to Gyeongsang National University Student Paper	<1 %
21	<a href="http://repository.unfari.ac.id">repository.unfari.ac.id</a> Internet Source	<1 %
22	<a href="http://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Internet Source	<1 %
23	<a href="http://repository.ub.ac.id">repository.ub.ac.id</a> Internet Source	<1 %
24	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1 %
25	<a href="http://lib.ui.ac.id">lib.ui.ac.id</a> Internet Source	<1 %
26	Submitted to Poltekkes Kemenkes Pontianak Student Paper	<1 %
27	Yonelian Yuyun, Andi Riesti Angelin Peuru, Nurlina Ibrahim. "Analisis Kandungan Logam Berat Timbal Dan Kadmium Pada Pengolahan Ikan Asin Di Kabupaten Banggai Kepulauan", Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal), 2017	<1 %

Publication

28	<a href="http://ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id">ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id</a> Internet Source	<1 %
29	<a href="http://jurnal.pkr.ac.id">jurnal.pkr.ac.id</a> Internet Source	<1 %
30	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
31	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
32	Submitted to Universitas Sumatera Utara Student Paper	<1 %
33	<a href="http://idoc.pub">idoc.pub</a> Internet Source	<1 %
34	<a href="http://repository.radenintan.ac.id">repository.radenintan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
35	Claytor, R.. "The effects of eticlopride and the selective D <sup>3</sup> -antagonist PNU 99194-A on food- and cocaine-maintained responding in rhesus monkeys", <i>Pharmacology, Biochemistry and Behavior</i> , 200603 Publication	<1 %
36	<a href="http://ecampus.poltekkes-medan.ac.id">ecampus.poltekkes-medan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
37	<a href="http://eprints.iain-surakarta.ac.id">eprints.iain-surakarta.ac.id</a> Internet Source	<1 %

38	<a href="http://gm-eu.weebly.com">gm-eu.weebly.com</a> Internet Source	<1 %
39	<a href="http://jurnal.stikesperintis.ac.id">jurnal.stikesperintis.ac.id</a> Internet Source	<1 %
40	<a href="http://repository.aisyahuniversity.ac.id">repository.aisyahuniversity.ac.id</a> Internet Source	<1 %
41	<a href="http://www.neliti.com">www.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
42	<a href="http://halosehat.com">halosehat.com</a> Internet Source	<1 %
43	<a href="http://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
44	Vidya Kusumawardani, Usisa Rohmah. "ADOPSI DAN INOVASI KEGIATAN PENYULUHAN KEAMANAN PANGAN BPOM- RI", Jurnal Studi Komunikasi dan Media, 2018 Publication	<1 %
45	<a href="http://almosteasy1994.blogspot.com">almosteasy1994.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
46	<a href="http://fr.scribd.com">fr.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
47	<a href="http://repository.usd.ac.id">repository.usd.ac.id</a> Internet Source	<1 %

48 Puput Kusuma Dipaningrum, Ade Maria Ulfa, Sudewi Mukaromah Khoirunnisa. <1%  
"PENETAPAN KADAR ALKALI BEBAS PADA SABUN CUCI KRIM YANG DIJUAL DI MINI MARKET SECARA ASIDIMETRI", Jurnal Analisis Farmasi, 2022  
Publication

---

49 [jurnalnasional.ump.ac.id](http://jurnalnasional.ump.ac.id) <1%  
Internet Source

---

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off