

LAMPIRAN

Lampiran 1

Perhitungan Reagen

A. Pengenceran HCL 25% dalam 250 ml

HCL yang tersedia 37% maka volume HCL yang diambil:

Keterangan :

- P_1 = konsentrasi HCl pekat = 37%
- V_1 = volume HCl pekat yang dibutuhkan (mL)
- P_2 = konsentrasi akhir = 25%
- V_2 = volume akhir = 250 mL

Perhitungan :

$$P_1 \cdot V_1 = P_2 \cdot V_2$$

$$37 \cdot V_1 = 25 \cdot 250$$

$$V_1 = \frac{6250}{37} = 168,9 \text{ ml}$$

B. Pengenceran HCL 10 % dalam 100 ml

HCL yang tersedia 37% maka volume HCL yang diambil:

Keterangan :

- P_1 = konsentrasi HCl pekat = 37%
- V_1 = volume HCl pekat yang dibutuhkan (mL)
- P_2 = konsentrasi akhir = 10%
- V_2 = volume akhir = 100 mL

$$P_1 \cdot V_1 = P_2 \cdot V_2$$

$$37 \cdot V_1 = 10 \cdot 100$$

$$V_1 = \frac{1000}{37} = 27 \text{ ml}$$

C. Pembuatan NaOH 0,1 N dalam 1000 ml

Keterangan :

- Normalitas (N) : 0,1 N
- Volume larutan yang diinginkan 1000 ml = 1 L
- Massa molar NaOH : 40 g/mol
- Karena NaOH memiliki valensi 1, maka :

$$\begin{aligned}\text{Gram NaOH} &= N \times Mr \times V \\ &= 0,1 \times 40 \times 1 = 4 \text{ gram}\end{aligned}$$

D. Pembuatan KHP 0,1 N dalam 250 ml

Keterangan :

- Berat molekul (Mr) : 204,22 g/mol
- Valensi : 1 (karena hanya 1 ion H^+ yang bisa bereaksi dalam titrasi)

Perhitungan :

$$\text{gram} = N \times Mr \times V (\text{L})$$

$$\text{gram} = 0,1 \times 204,22 \times 0,250 = 5,1 \text{ gram}$$

E. Pembuatan larutan indikator fenolftalein (PP) 1% sebanyak 50 ml.

Konsentrasi 1% w/v (berat/volume) berarti :

1 gram fenolftalein per 100 mL larutan untuk membuat 50 ml larutan,
gunakan perbandingan :

$$\frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ mL}} = \frac{x \text{ gram}}{50 \text{ mL}} = x = 0,5 \text{ gram}$$

Lampiran 2

Perhitungan kadar sakarin sebagai Na-sakarin $2\text{H}_2\text{O}$

$$\text{mg/kg} = \text{ml titrasi} \times \text{N} \times 241 \times \frac{1000}{\text{gram sampel}}$$

$$\text{mg/kg} = 2,6 \times 0,13 \times 241 \times \frac{1000}{50}$$

$$\text{mg/kg} = \frac{81.358}{50}$$

$$\text{mg/kg} = 1.627$$

Lampiran 3



Pasar Bambu Kuning Bandar
Lampung



Pengambilan Sampel



Sampel dibawa ke laboratorium



Penghalusan sampel



Penimbangan sampel



Ekstraksi



Penguapan dihotplate



Penyaringan sampel



Standarisasi NaOH

Lampiran 4

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

Nama Mahasiswa : Sari Silwanita
NIM : 2113452128
Judul KTI : Analisa kadar Sulfonin Pada minuman buah yang
di jual dipasar Bambu Tunjung Bandar
Lampung.
Pembimbing Utama/ : Handani, S.G., M.Si
Pembimbing Pendamping*

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	6 desember 2023	Bab 1		
	22 feb 2024	Bab, I, II & III		
	21 mae 2024	Bab, I, II & III		
	22 mae 2024	Acc sampod		
	23 mae 2024	Bab II & III		
	16 juli 2024	Acc pendikhan		
	29 sep 2024	konsul pendikhan		

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	25 sep 2024	Acc seminar	Acc seminar	<i>[Signature]</i>
	20 juni 2025	Revisi bab 4		<i>[Signature]</i>
	25 juni 2025	Revisi		<i>[Signature]</i>
	26 juni 2025		Acc akhir	<i>[Signature]</i>

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

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

Lampiran 5

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

Nama Mahasiswa : Sari Situanika
NIM : 241390278
Judul KTI : Analisa kadar sukralosa pada minuman buah yang
di jual di pasar Bambu kuning Bandar Lampung
Pembimbing Utama/ Pembimbing Pendamping : Sri Hurnani, S.pd, M.kw.

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	10 Desember 2023	Revisi Penulisan, Jarak spasi, Daftar isi	Bab I	
2.	15 Desember 2023	Revisi Penulisan Kuang lingkup	Bab I, II, III	
3.	15 Feb 2024	Revisi Definisi Operasional	Bab I, II, III	
4	21 Feb 2024	Revisi	Bab I, II, III	
5	22 Feb 2024	Revisi	Acc Rempu	
6.	1 Maret 2024	Revisi cara kerja, penulisan	Bab I, II, III	
7	5 Maret 2024	Revisi cara kerja	Bab III	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
	20 sep 2024	Revisi	Acc pendataan	✓-
	23 sep 2024	Revisi penulisan	Bab 3, 4, 5	✓
	1 okt 2024	Revisi Pembahasan	Bab 4, 5	✓-
	2 okt 2024	Revisi	Acc standar	✓-
	6 mei 2025	Revisi	Bab 4, 5	✓
	19 mei 2025	Revisi	Bab 4	✓
	26 juni 2025	Revisi	Bab 4	✓
	26 juni 2025		Acc cetak	✓

Catatan : Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

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

Lampiran 6

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 : Sari Silvanita
NIM : 2123455128
Judul Penelitian : Analisa kadar vitamin pada makanan buah yang
dijual dipasar Bumba Kuning Bandar Lampung

Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Kimia
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, 17 Juli 2024

Mengetahui

Pembimbing Utama



Hidayati, Msi

NIP.

7

Mahasiswa Peneliti



Sari Silvanita

NIM. 2123455128

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

A. Biodata Calon Peneliti

NAMA : Sari Silwanika
Kelas/Semester : TS 03 K3 / 6
Telp. : 08535400038

B. Spesifikasi Penelitian

Judul Penelitian : Analisa Sarcin pada makanan buah yang dijual
di pasar Kumbu Kuning Bandar Lampung

Bidang Ilmu : Kimia Air makanan dan minuman
Pembimbing I : Hartono, Msi
Pembimbing II : Sri Nuraini, Spd Mkt

C. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian

Tanggal Mulai :
Tanggal Selesai :

D. Sarana Penelitian

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

No	Nama Reagen	Jumlah	Keterangan
1	HCl 37%	270 ml	
2	H ₂ SO ₄	50 ml	
3	NaOH 10%	25 gr	
4	NaOH 0,1 N	4 gr	
5	Indikator pp	1 gr	
6	Aquadest	5 L	
7	Potassium		
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Persetujuan,
Koordinator Penunjang


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

Bandar Lampung, 17 Juli 2024
Mahasiswa Peneliti


Sari Silwanika
NIM. 21391228

Formulir Surat Izin Penelitian
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

A. Biodata Calon Peneliti

NAMA : Sari Silwanita
Kelas/Semester : T3.03.R3. 1/6
Telp. : 085854100030

B. Spesifikasi Penelitian

Judul Penelitian : Analisis kadar air pada manisan buah yang dijual
di pasar Bambu Kuning Bandar Lampung
Bidang Ilmu : Kimia Air makanan dan minuman
Pembimbing I : Hartanti, Msi
Pembimbing II : Sri Nuraini, S.pd, M.kes

C. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian

Tanggal Mulai :
Tanggal Selesai :

D. Sarana Penelitian

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

No	Nama Alat	Jumlah	Keterangan
1	Beaker glass 100 ml	1	
2	Buret 50 ml	1	
3	Erlenmeyer 60 ml	6	
4	Batang Pengaduk	2	
5	Spatula	2	
6	Neraca analitik	1	
7	Cawan aroji	3	
8	Corong pisah	1	
9	Hotplate	1	
10	Labu ukur 100 ml	1	
11	Pipet Volume 5,10,100 ml		
12	Vacuum Pump	1	
13			
14			

Persetujuan,
Penanggung Jawab Alat

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

Bandar Lampung, 17 Juli 2024
Mahasiswa Peneliti

Sari Silwanita
NIM. 2403953120

ORIGINALITY REPORT

34%	33%	10%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.helvetia.ac.id	Internet Source	5%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id	Internet Source	3%
3	www.researchgate.net	Internet Source	3%
4	docplayer.info	Internet Source	1%
5	123dok.com	Internet Source	1%
6	Mario Agusta. "PENGATURAN MUTU PRODUK PANGAN KAITANNYA DENGAN PERLINDUNGAN HAK ATAS KEAMANAN DAN KENYAMANAN KONSUMEN", DATIN LAW JURNAL, 2020	Publication	1%
7	estiyo34.wordpress.com	Internet Source	1%
8	positori.uin-alauddin.ac.id	Internet Source	

1 %

9

text-id.123dok.com

Internet Source

1 %

lordbroken.wordpress.com

Internet Source

1 %

ejournal.unimman.ac.id

Internet Source

1 %

Eka Rachmawati, Lina Mufidah, Titik Sulistiyani. "Pelatihan Pengolahan Bento untuk Meningkatkan Kreativitas Menciptakan Bekal Makanan", Abdimas Dewantara, 2020

Publication

1 %

eprints.undip.ac.id

Internet Source

1 %

repository.poltekkes-tjk.ac.id

Internet Source

1 %

Submitted to Universitas Islam Indonesia

Student Paper

1 %

edoc.pub

Internet Source

1 %

17

pdfcoffee.com

Internet Source

1 %

18

ejournal.poltekkes-denpasar.ac.id

Internet Source

1 %

19	doku.pub Internet Source	1 %
20	pdfcookie.com Internet Source	1 %
	docobook.com Internet Source	<1 %
	id.123dok.com Internet Source	<1 %
23	eafrianto.wordpress.com Internet Source	<1 %
	jurnal.akjp2.ac.id Internet Source	<1 %
	paskeranalisis.wordpress.com Internet Source	<1 %
26	Annisa Primadiamanti, Ade Maria Ulfa, Fitri Amalia. "PENETAPAN KADAR PROTEIN PADA JERAMI CEMPEDAK (<i>Artocarpuschempeden</i>) DAN JERAMI NANGKA (<i>Artocarpusheterpophyllus</i> L.) DENGAN METODEKJELDAHL", Jurnal Analis Farmasi, 2021 Publication	<1 %
27	www.scribd.com Internet Source	<1 %
28	ariekprayoga.blogspot.com	

Internet Source

<1 %

Vidya Kusumawardani, Usisa Rohmah.
"ADOPSI DAN INOVASI KEGIATAN
PENYULUHAN KEAMANAN PANGAN BPOM-
RI", Jurnal Studi Komunikasi dan Media, 2018
Publication

<1 %

digilibadmin.unismuh.ac.id
Internet Source

<1 %

repository.uinjkt.ac.id
Internet Source

<1 %

Faizal Auladi Rivianto, Fitri Aida, Febry Nola,
Nadia Andriani, Marsah Rahmawati Utami,
Lina Nurfadhila. "REVIEW : ANALISIS
PEREDARAN PENGGUNAAN PENGAWET
LEGAL DAN ILEGAL YANG DIGUNAKAN PADA
PRODUK PANGAN", Journal of Pharmaceutical
and Sciences, 2023
Publication

<1 %

Submitted to Universitas International Batam
Student Paper

<1 %

tipsserbaserbi.blogspot.com
Internet Source

<1 %

www.atto-tec.de
Internet Source

<1 %

1library.net

<1 %

eprints.iainu-kebumen.ac.id

Internet Source

<1 %

es.scribd.com

Internet Source

<1 %

eviaws.blogspot.com

Internet Source

<1 %

www.askarasoft.com

Internet Source

<1 %

Kemal Aidil Pasya, Murtianingsih
Murtianingsih, Widi Dewi Ruspitasari. "Faktor-
Faktor Yang Mempengaruhi Manajemen Food
Waste Di Pondok Pesantren Zikir Al Fath
Sukabumi", Journal of Economic, Bussines
and Accounting (COSTING), 2024

Publication

<1 %

anyflip.com

Internet Source

<1 %

bulelengkab.go.id

Internet Source

<1 %

choalialmu89.blogspot.com

Internet Source

<1 %

kesmavet.ditjenpkh.pertanian.go.id

Internet Source

<1 %

46

repository.poltekkes-denpasar.ac.id

Internet Source

<1 %

47

sutriaddina.wordpress.com

Internet Source

<1 %

www.jagadkimia.com

Internet Source

<1 %

httpleukimia.blogspot.com

Internet Source

<1 %

repository.radenintan.ac.id

Internet Source

<1 %

51

shoreaaugustaa.blogspot.com

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off