

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Reagen

Perhitungan Reagen

1. Pembuatan HCL 25% dalam 250 mL

HCl yang tersedia 37%, maka volume HCl yang diambil:

$$P_1 \times V_1 = P_2 \times V_2$$

$$37\% \times V_1 = 25\% \times 250$$

$$V_1 = \frac{62,5}{37\%} = 168,9 \text{ ml}$$

2. Pembuatan HCl 10% dalam 100 mL

HCl yang tersedia 37%, maka volume HCl yang diambil:

$$P_1 \times V_1 = P_2 \times V_2$$

$$37\% \times V_1 = 10\% \times 100$$

$$V_1 = \frac{10}{37\%} = 27 \text{ ml}$$

3. Pembuatan NaOH 10% dalam 250 mL

$$\% \text{ b/v} = \frac{\text{massa}}{\text{volume}} \times 100$$

$$10 \frac{\text{massa}}{250} \times 100 = 25 \text{ gr}$$

4. Pembuatan NaOH 0,1 N dalam 250 mL

$$N = \frac{\text{gr}}{\text{BE}} \times \frac{1000}{\text{ml}}$$

$$0,1 = \frac{\text{gr}}{40} \times \frac{1000}{250}$$

$$40 \times 0,1 = \text{gr} \times 4$$

$$\frac{40 \times 0,1}{4} = 1 \text{ gr}$$

5. Pembuatan larutan kalium hidrogen ftalat (KHP) 0,1 N dalam 250 mL

$$N = \frac{\text{gr}}{\text{BE}} \times \frac{1000}{\text{ml}}$$

$$0,1 = \frac{\text{gr}}{204,22} \times \frac{1000}{250}$$

$$204,22 \times 0,1 = \text{gr} \times 4$$

$$\frac{204,22 \times 0,1}{4} = 5,1 \text{ gr}$$

6. Pembuatan larutan indikator fenolftalein (PP) 1% sebanyak 50 mL

$$\% \text{ b/v} = \frac{\text{Massa}}{\text{volume}} \times 100$$

$$= \frac{Massa}{50} \times 100$$

$$1 \times 50 = Massa \times 100$$

$$50 = 100 \text{ Massa}$$

$$100 \text{ Massa} = 50$$

$$Massa = \frac{50}{100} = 0,5 \text{ gr}$$

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian

A. Alur Pemeriksaan



Desa Sindangsari Kecamatan Natar
Lampung Selatan



Pembelian Sampel



Pemipetan Sampel



Pemipetan HCL 25%



Pemipetan dietil eter



ekstraksi sampel dengan dietil eter



Hasil ekstraksi



Hasil ekstraksi ditampung dan ditambahkan 15 tetes H_2SO_4



Tambahkan 40 mg resorsinol.



Kemudian dipanaskan di hot plate sampai warna berubah menjadi merah kecoklatan



Pemipetan akuades dan NaOH 10% hingga larutan menjadi basa



Pengecekan larutan dengan kertas pH

B. Sampel



C. Hasil penelitian



Sampel 1 Negatif (-)



Sampel 2 Negatif (-)



Sampel 3 Negatif (-)



Sampel 4 Negatif (-)



Sampel 5 Negatif (-)



Sampel 6 Negatif (-)



Sampel 7 Negatif (-)



Sampel 8 Negatif (-)



Sampel 9 Negatif (-)



Sampel 10 Negatif (-)

Interpretasi Hasil

Kontrol positif	Kontrol negatif	Sampel	Hasil	Keterangan
Hijau fluoresensi	Bening	1	Bewarna bening	Negatif
Hijau fluoresensi	Bening	2	Bewarna bening	Negatif
Hijau fluoresensi	Bening	3	Bewarna bening	Negatif
Hijau fluoresensi	Bening	4	Bewarna bening	Negatif
Hijau fluoresensi	Bening	5	Bewarna bening	Negatif
Hijau fluoresensi	Bening	6	Bewarna bening	Negatif
Hijau fluoresensi	Bening	7	Bewarna bening	Negatif
Hijau fluoresensi	Bening	8	Bewarna bening	Negatif
Hijau fluoresensi	Bening	9	Bewarna bening	Negatif
Hijau fluoresensi	Bening	10	Bewarna bening	Negatif



Sampel 1



Sampel 2



Sampel 3



Sampel 4



Sampel 5



Sampel 6



Sampel 7



Sampel 8



Sampel 9



Sampel 10

Lampiran 3 Logbook Penelitian



SURAT IZIN PENELITIAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
Jalan Soekarno-Hatta No.6 Bandar Lampung



Logbook Penelitian Mahasiswa
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

A. Biodata Calon Peneliti

Nama : Herlia Cahyani
 Kelas/Semester : T3 D3 Reg.1 / 6
 Telp. : 085974965524

B. Spesifikasi Penelitian

Judul Penelitian : Gambaran Kadar Sakarin Pada Minuman Kelapa Muda Yang Dijual Oleh Pedagang Di Desa Sindangsari Kecamatan Natar Lampung Selatan
 Bidang Ilmu : Kimia air makanan dan minuman
 Pembimbing I : Febrina Sarlinda, ST, M.Eng
 Pembimbing II : Sri Nuraini, S.Pd, M.Kes

C. Rencana Waktu Pelaksanaan Penelitian

Tanggal Mulai : Rabu, 18 Juni 2025
 Tanggal Selesai : Selasa, 24 Juni 2025

D. Sarana Penelitian

1. Ruang laboratorium yang akan digunakan untuk penelitian : Laboratorium Kimia

NO	Hari/Tanggal	Kegiatan Penelitian	Hasil Penelitian	Paraf Laboran
1	Senin, 16 Juni 2025	Mengajukan surat izin penelitian ke laboratorium jurusan teknologi laboratorium medis	Acc diizinkan melakukan penelitian	
2	Selasa, 17 Juni 2025	Mengajukan surat izin peminjaman alat dan bahan habis pakai (reagensia) ke koordinator penunjang alat dan bahan laboratorium	Acc diizinkan peminjaman alat dan bahan habis pakai (reagensia)	
3	Rabu, 18 Juni 2025	1. Menyiapkan alat dan bahan 2. Membuat Reagen : 1. NaoH 10% 250 ml 2. Hcl 25% 250 ml 3. Membuat kontrol positif	1. Didapatkan Reagen NaoH 10 % 250 ml 2. Didapatkan Reagen Hcl 25 % 250 ml	
4	Kamis, 19 Juni 2025	1. Membuat kontrol positif dan kontrol negatif 2. Preparasi Sampel 1, 2, 3 3. Membersihkan meja kerja	1. Didapatkan kontrol positif dan negatif 2. Didapatkan hasil negatif (-) pada sampel 1, 2, 3	

5	Jumat, 20 Juni 2025	1. Melakukan Preparasi sampel 4, 5, 6 2. Membersihkan meja kerja	1. Didapatkan hasil negatif (-) pada sampel 4, 5, 6	
6	Senin, 23 Juni 2025	1. Melakukan Preparasi sampel 7, 8 2. Melakukan preparasi sampel namun ditambshkan sakarin pada sampel 3. Membersihkan meja kerja	1. Didapatkan hasil negatif (-) pada sampel 7 dan 8	
7	Selasa, 24 Juni 2025	1. Melakukan preparasi sampel 9, 10 2. Membersihkan meja kerja	1. Didapatkan hasil negatif (-) pada sampel 9 dan 10	

Bandar Lampung, 24 Juni 2025
Mahasiswa Peneliti



Herlia Cahyani

NIM. 2213453004

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian



SURAT IZIN PENELITIAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
Jalan Soekarno-Hatta No.6 Bandar Lampung



Surat Izin Penelitian Mahasiswa
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Perihal : Izin Penelitian

Bersama ini saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Herlia Cahyani

NIM : 2213453004

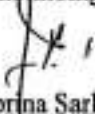
Judul Penelitian : Gambaran Kadar Sakarin Pada Minuman Kelapa Muda Yang Dijual Oleh
Pedagang Di Desa Sindangsari Kecamatan Natar Lampung Selatan

Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Kimia air makanan dan minuman Klinik di laboratorium Kimia. Untuk mendukung pelaksanaan penelitian tersebut kami juga mohon izin untuk meminjam bahan habis pakai (Reagensia) dan peralatan laboratorium yang diperlukan (rincian bon pemakaian 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, 9 Juni 2025

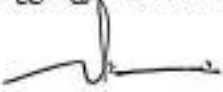
Menyetujui,
Pembimbing Utama


Febrina Sarlinda, ST, M.Eng
NIP. 198502012008012003

Mahasiswa Peneliti


Herlia Cahyani
NIM. 2213453004

Mengetahui,
Penanggungjawab Administrasi Umum


Hj. Maria Tuntun, SPd., M.Biomed
NIP. 197003181989122001

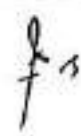
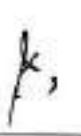
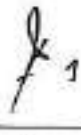
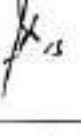
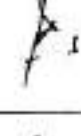
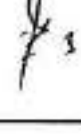
PLP

Irma S.

Lampiran 5 Kartu Konsultasi

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2024-2025

Nama Mahasiswa : Herlin Cahyani
 NIM : 2213453004
 Judul KTI : Gambaran Kadar Sukarin Pada Minuman Kelapa Muda Yang Dijual Oleh Pedagang Di Desa Sindungsari Kecamatan Natar Lampung Selatan
 Pembimbing Pendamping : Febrina Sarlinda, ST, M.Eng

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	Kamis 02 - Januari 2025	- Bab I - Bab III	Revisi	
2.	Senin 06 - Januari 2025	- Bab I - Bab III	Revisi	
3.	Selasa 07 - Januari 2025	- Margin - Daftar Pustaka - Penulisan	Revisi	
4.	Kamis 09 - Januari 2025	- Lampiran	Revisi	
5.	Senin 10 - Februari 2025	- Penulisan	Revisi	
6.	Jelasa 11 - Februari 2025	Acc Sempro	Acc Sempro	
7.	Kamis 13 - Februari 2025	- Penulisan	Revisi	

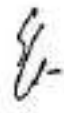
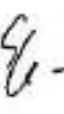
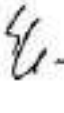
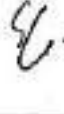
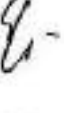
8.	Jumat 19- Februari 2025	Acc Penelitian	Acc Penelitian	f,
9.	Jumat 28-Februari 2025	Konsultasi Pelaksanaan Penelitian	Lanjut	f,
10.	Bahasa 9-Maret 2025	Konsul Hasil penelitian	Lanjut	f s
11.	Senin 10-Maret 2025	- Bab- IV - Bab V	Revisi	f.
12.	Selasa 18-Maret 2025	Acc Semhar	Acc Semhar	f,
13.	Kamis 10 - April 2025	Penulisan	Revisi	f.
14.	Jumat 11 - April 2025	Acc Cetak	Acc Cetak.	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 2024-2025

Nama Mahasiswa : Herlia Cahyani
 NIM : 2213453004
 Judul KTI : Gambaran Kadar Sakarin Pada Minuman Kelapa Muda Yang Dijual Oleh Pedagang Di Desa Sindangsari Kecamatan Natar Lampung Selatan
 Pembimbing Pendamping : Sri Nuraini, S.Pd., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	Kamis 02 - Januari 2025	- Bab I - Bab III	Revisi	
2.	Senin 06 - Januari 2025	- Bab I - Bab III	Revisi	
3.	Selasa 07 - Januari 2025	- penulisan	Revisi	
4.	Rabu 08 - Januari 2025	- penulisan	Revisi	
5.	Kamis 09 - Januari 2025	Acc Sempurna	Acc sempurna	
6.	Berasa 18 - Februari 2025	- penulisan	Revisi	
7.	Rabu 19 - Februari 2025	Acc penelitian	Acc penelitian	

8.	Jumat 28- Februari 2025	Konsul Perencanaan Penelitian	Langut	U-
9.	Selasa 4- Maret 2025	Konsul Hasil Penelitian	Langut	U-
10.	Senin 10- Maret 2025	Bab IV dan Bab V	Revisi	U-
11.	Rabu 19- Maret 2025	Acc Semhar	Acc Semhar	U-
12.	Jumat 11- April 2025	Penulisan	Revisi	U-
13.	Senin 14- April 2025	Acc Cetak	Acc Cetak.	U-

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



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

Lampiran 6 Hasil Cek Turnitin

Herlia Cahyani.docx

ORIGINALITY REPORT

23%	22%	12%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journal.umpalangkaraya.ac.id	3%
	Internet Source	
2	repo.poltekkes-medan.ac.id	3%
	Internet Source	
3	repository.uta45jakarta.ac.id	3%
	Internet Source	
4	docobook.com	3%
	Internet Source	
5	www.gunabangsa.ac.id	1%
	Internet Source	
6	repository.unhas.ac.id	1%
	Internet Source	
7	pdffox.com	1%
	Internet Source	
8	repository.radenintan.ac.id	1%
	Internet Source	
9	Submitted to Universitas Indonesia	1%
	Student Paper	
10	repository.stikesmukla.ac.id	1%
	Internet Source	
11	research-report.umm.ac.id	1%
	Internet Source	
12	repository.ub.ac.id	

	Internet Source	<1 %
13	digilib.stikeskusumahusada.ac.id Internet Source	<1 %
14	journal.umpr.ac.id Internet Source	<1 %
15	e-jurnal.tegalkota.go.id Internet Source	<1 %
16	zulfitriani28.blogspot.com Internet Source	<1 %
17	repository.unjaya.ac.id Internet Source	<1 %
18	www.scribd.com Internet Source	<1 %
19	e-journal.unair.ac.id Internet Source	<1 %
20	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1 %
21	edoc.pub Internet Source	<1 %
22	fr.scribd.com Internet Source	<1 %
23	jurnal.akjp2.ac.id Internet Source	<1 %
24	repository.itsb.ac.id Internet Source	<1 %
25	web.stfm.ac.id Internet Source	<1 %
	core.ac.uk	

26	Internet Source	<1 %
27	docplayer.info Internet Source	<1 %
28	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
29	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
30	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	<1 %
31	id.wikipedia.org Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off