

LAMPIRAN

Lampiran 1

PEMBUTAN REAGEN

1. Perhitungan HCl 25% 250 mL

$$\begin{aligned}V_1 \times \%_1 &= V_2 \times \%_2 \\250 \text{ mL} \times 25\% &= V_2 \times 37\% \\V_2 &= \frac{62,5}{0,37} \\V_2 &= 168,9 \text{ mL}\end{aligned}$$

2. Perhitungan NaOH 10% 250 mL

$$\begin{aligned}V_1 \times \%_1 &= V_2 \times \%_2 \\V_1 \times 100\% &= 250 \times 10\% \\V_2 &= \frac{2500}{100} \\V_2 &= 25 \text{ gr}\end{aligned}$$

3. Perhitungan HCl 10% 100 mL

$$\begin{aligned}V_1 \times N_1 &= V_2 \times N_2 \\100 \text{ mL} \times 10\% &= V_2 \times 37\% \\V_1 &= \frac{10}{0,37} \\V_2 &= 27 \text{ mL}\end{aligned}$$

4. Perhitungan NaOH 0,1 N 1000 mL

$$\begin{aligned}N &= \frac{gr}{Be} \times \frac{1000}{v} \\0,1 &= \frac{gr}{40} \times \frac{1000}{1000} \\0,1 &= \frac{gr}{40} \times 1 \\0,1 \times 40 &= gr \times 1 \\ \frac{0,1 \times 40}{1} &= gr \\ \frac{4}{1} &= gr \\4 &= gr\end{aligned}$$

5. Perhitungan KHP 0,1N 250 mL

$$\begin{aligned}N &= \frac{gr}{Be} \times \frac{1000}{v} \\0,1 &= \frac{gr}{204} \times \frac{1000}{250} \\0,1 &= \frac{gr}{204} \times 4\end{aligned}$$

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

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

$$\frac{20,4}{4} = \text{gr}$$

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

6. Perhitungan Larutan Indikator PP 1% 50mL

$$1\% \text{ } b/v = \frac{\text{massa}}{\text{volume}} \times 100$$

$$= \frac{\text{massa}}{50} \times 100$$

$$1 \times 50 = \text{massa} \times 100$$

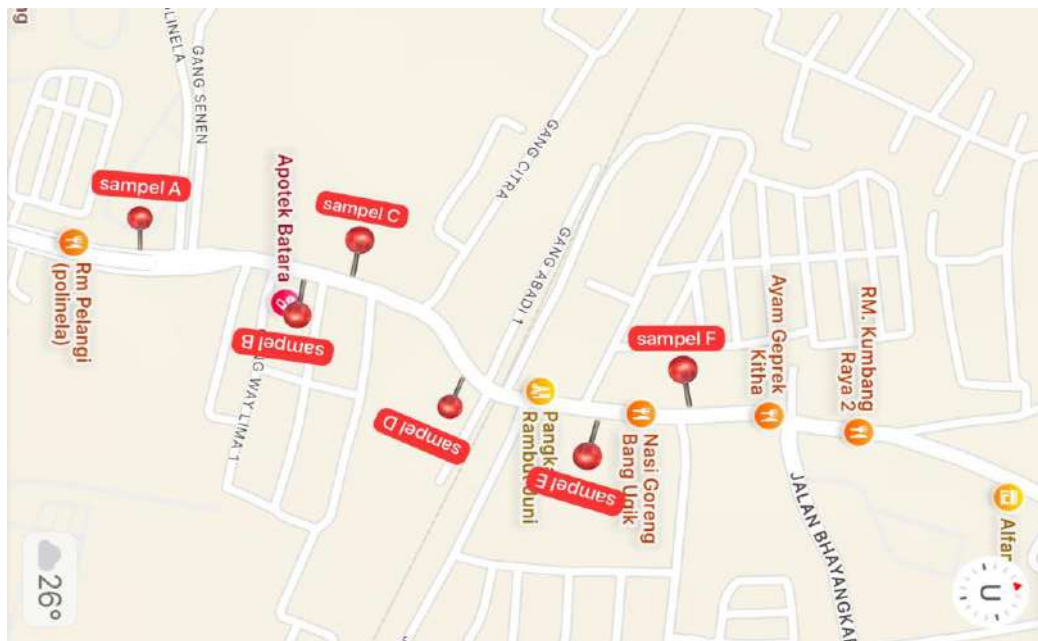
$$\frac{1 \times 50}{100} = \text{massa}$$

$$\frac{50}{100} = \text{massa}$$

$$0,5 = \text{massa}$$

Lampiran 2

LOKASI SAMPEL



Titik Koordinat:

Sampel A: (-5.3584377, 105.2362313)

Sampel B: (-5.3577054, 105.2365435)

Sampel C: (-5.3573906, 105.2366259)

Sampel D: (-5.3573906, 105.2366259)

Sampel E: (-5.3552976, 105.2383379)

Sampel F: (-5.3548396, 105.2384069)

Lampiran 3

DOKUMENTASI KEGIATAN

A. Alur Pemeriksaan



Pemipetan sampel



Pemipetan HCl 25%



Pemipetan eter



Proses ekstraksi dan pemisahan eter



Hasil ekstraksi



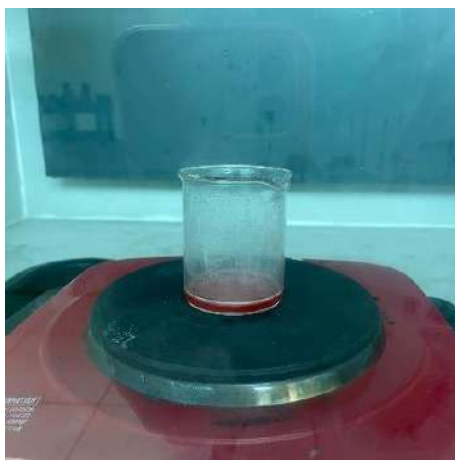
Penambahan 15 tetes H_2SO_4



Penambahan resorsinol



Penimbangan resorsinol 40 mg



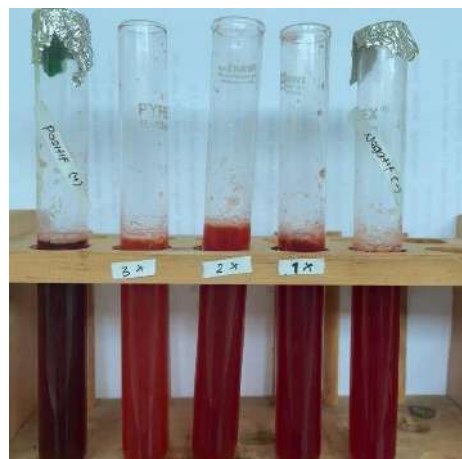
Panaskan diatas hot plate



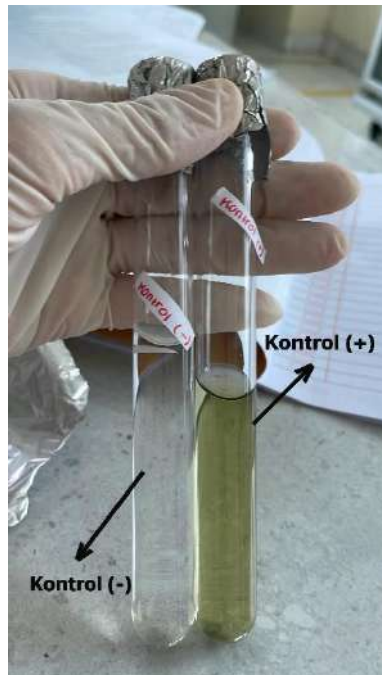
Penambahan aquades 5 mL dan NaOH 10% sampai pH basa



Pengecekan larutan dengan kertas pH

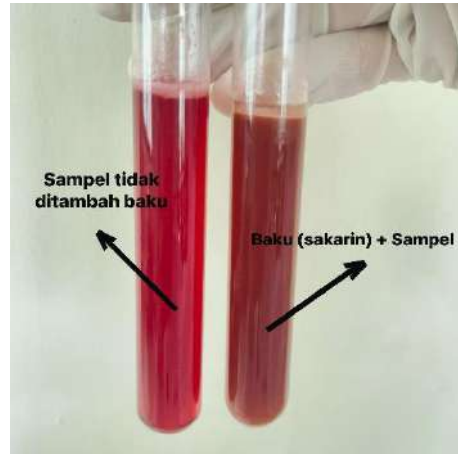


Hasil uji warna metode resorsinol menunjukan hasil negatif



Kontrol positif berwarna hijau fluoresensi
dan negatif berwarna bening

B. Sampel



Hasil reaksi untuk mendeteksi
keberadaan sakarin



Sampel C & B



Sampel D & F



Sampel A & E

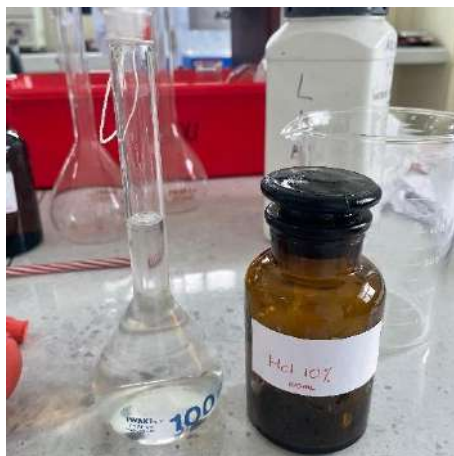
C. Reagen Yang Digunakan (Kualitatif)



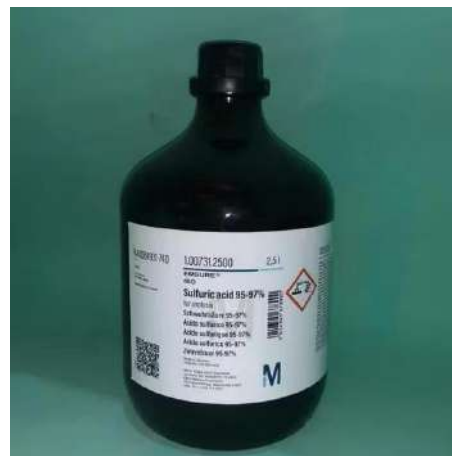
NaOH 10%



Resorsinol

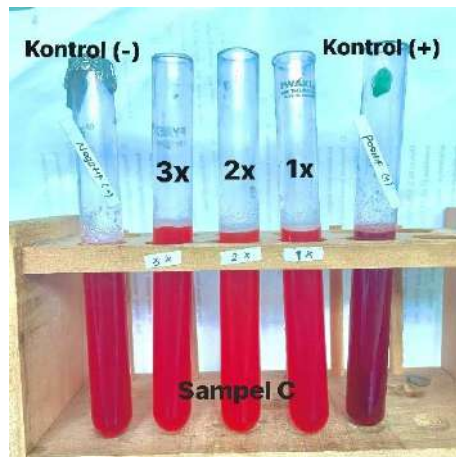


HCl 10%

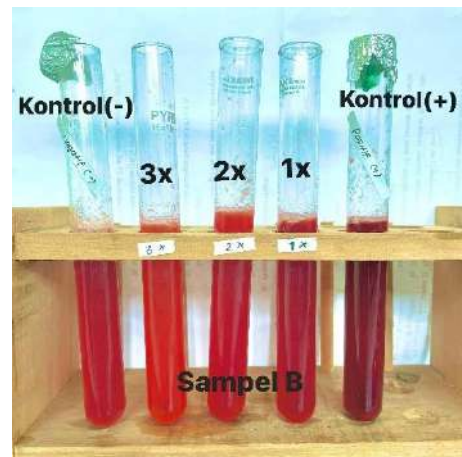


H₂SO₄ pekat

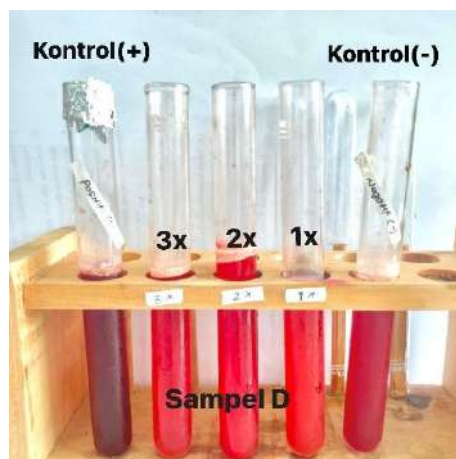
D. Hasil Penelitian



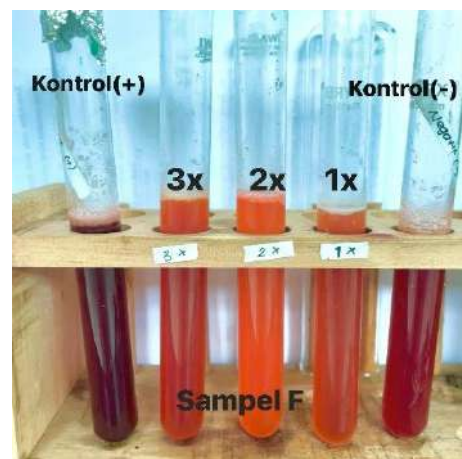
Sampel C



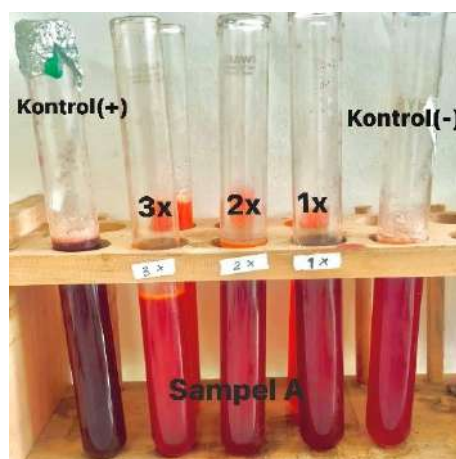
Sampel B



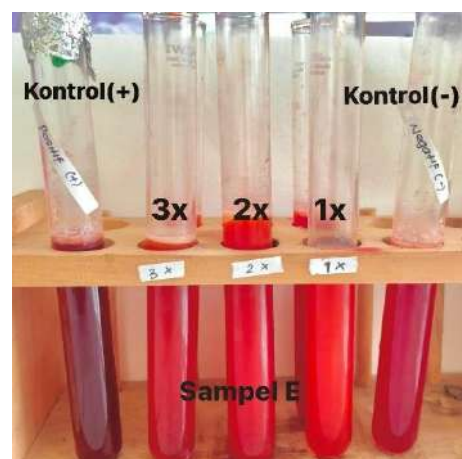
Sampel D



Sampel F



Sampel A

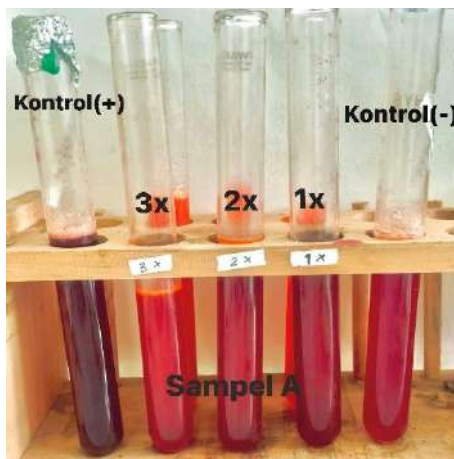


Sampel E

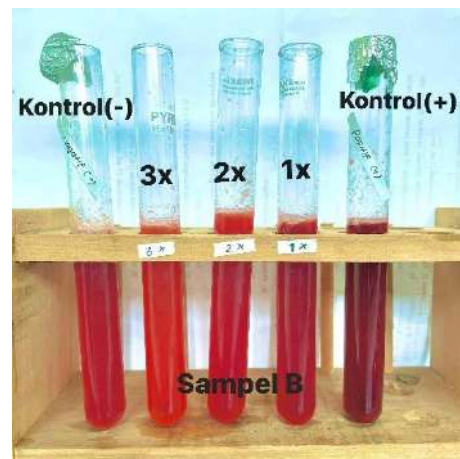
Lampiran 4

INTERPRETASI HASIL

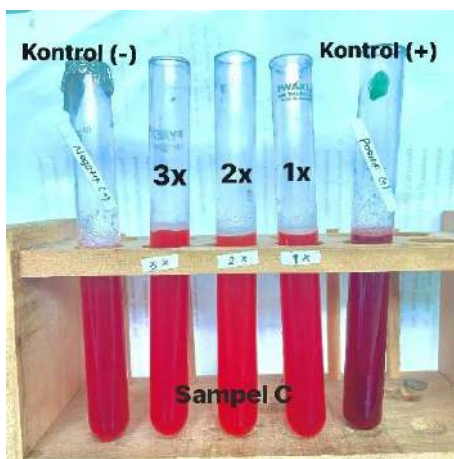
Sampel	Hasil pengamatan	Keterangan
Sampel A	Merah	Negatif
Sampel B	Merah keorangean	Negatif
Sampel C	Merah	Negatif
Sampel D	Merah Keorangean	Negatif
Sampel E	Merah Keorangean	Negatif
Sampel F	Keorangean	Negatif



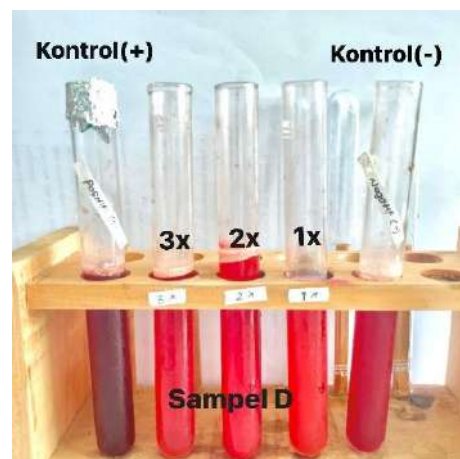
Sampel A (Negatif)



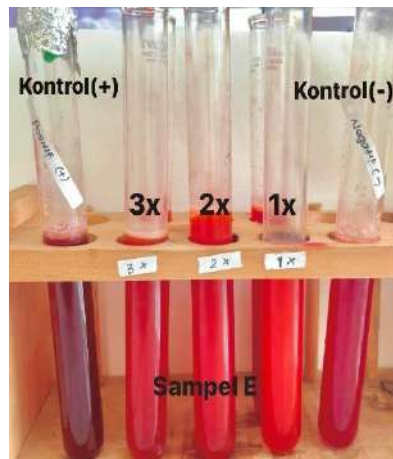
Sampel B (Negatif)



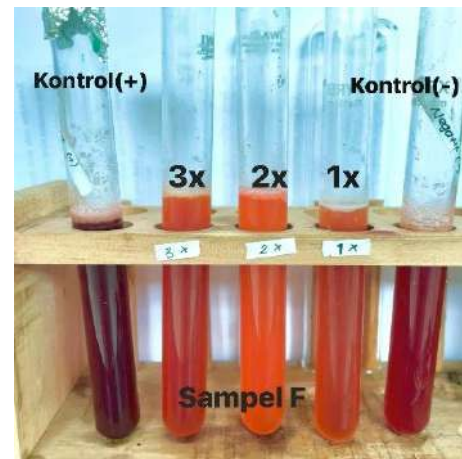
Sampel C (Negatif)



Sampel D (Negatif)



Sampel E (Negatif)



Sampel F (Negatif)

Lampiran 5

SURAT IZIN PENELITIAN JURUSAN



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 : Jihan Aulia Wirdi
NIM : 2213453005
Judul Penelitian : Identifikasi Kandungan Sakarin Pada Minuman Sop Buah Yang
Dijual Di Jalan H. Komarudin Kota Bandar Lampung

Mengajukan izin untuk melaksanakan penelitian di bidang Kimia Analisa Makanan dan Minuman di Unit Laboratorium Terpadu. 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, 20 Desember 2024

Mengetahui

Pembimbing Utama

Hartanti, S.Si., M.Si
NIP. 198708012020122002

Mahasiswa Peneliti

Jihan Aulia Wirdi
NIM. 2213453005

Lampiran 6

LOGBOOK PENELITIAN

LOG BOOK PENELITIAN

Nama Mahasiswa : Jihan Aulia Wirdi
 NIM : 2213453005
 Judul KTI : Identifikasi Kandungan Sakarin Pada
 Minuman Sop Buah Yang Dijual Di
 Jalan H. Komarudin Kota Bandar
 Lampung
 Pembimbing Utama : Hartanti, S.Si., M.Kes
 Pembimbing Pendamping : Febrina Sarlinda, S.T., M.Eng

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan Penelitian	Hasil Penelitian	Parap PLP
1.	Jumat, 27 Desember 2024	Peminjaman Alat	Peminjaman alat	
2.	Senin, 30 Desember 2024	Pembuatan Reagen	NaOH 0,1N (500mL), KHP 0,1N (100mL), NaOH 10% (250mL), HCl 25% (250mL), HCl 10% (100mL), Indikator PP (50mL)	
3.	Selasa, 31 Desember 2024	-Membuat kontrol positif (+) dan kontrol negatif (-) - Melakukan percobaan pengerjaan sampel	Pada uji coba sampel menunjukkan adanya perubahan warna merah keorangean	
4.	Kamis, 2 Januari 2025	- Melakukan percobaan pengerjaan sampel - Melakukan percobaan pengerjaan baku + sampel (sakarín + sampel)	- Pada uji coba sampel menunjukkan adanya perubahan warna merah keorangean - Didapatkan hasil berwarna coklat	
5.	Selasa, 7 Januari 2025	Pengerjaan sampel C & B	Kedua sampel didapatkan hasil negatif karena tidak menunjukkan adanya perubahan warna menjadi hijau fluoresens. Sehingga tidak dilanjutkan ke uji kuantitatif (Titrasi Asam Basa)	
6.	Kamis, 9 Januari 2025	Pengerjaan sampel D & F	Kedua sampel didapatkan hasil negatif karena tidak	

			menunjukkan adanya perubahan warna menjadi hijau fluoresens. Sehingga tidak dilanjutkan ke uji kuantitatif (Titrasi Asam Basa)	
7.	Jumat, 10 Januari 2025	Pengerjaan sampel E & A	Kedua sampel didapatkan hasil negatif karena tidak menunjukkan adanya perubahan warna menjadi hijau fluoresens. Sehingga tidak dilanjutkan ke uji kuantitatif (Titrasi Asam Basa)	

Lampiran 7

LOGBOOK BIMBINGAN KTI PEMBIMBING PERTAMA

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

Nama Mahasiswa : Jihan Aulia Wirdi
 NIM : 2213453005
 Judul KTI : Identifikasi Kandungan Sakarin Pada Minuman Sop Buah Yang Dijual
 Di Jalan H. Komarudin Kota Bandar Lampung
 Pembimbing Pendamping : Hartanti, S.Si.,M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Kamis 2 - 1 - 2025	Bab I, II dan III	Revisi	h
2.	selesai 7 - 01 - 2025	Bab I, II, dan III	Revisi	h
3.	Jumat 10 - 01 - 2025	Acc Seminar proposal	Acc Sempuro	h
4.	Kamis 16 - 01 - 2025	Perbaikan seminar proposal	Revisi	h
5.	Senin 20 - 01 - 2025	Acc penelitian	Acc Penelitian	h
6.	Kamis 6 - 02 - 2025	Konsultasi kemajuan penelitian dan hasil penelitian	Konsul	h
7.	Senin 24 - 2 - 2025	Revisi Bab IV dan V	Revisi	h

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	Rabu 26 - 2-2025	Acc seminar hasil	Acc	
9.	Selasa 11 - 3- 2025	Perbaikan seminar hasil	Revisi	
10	Rabu 28- 4-2025	Perbaikan penulisan	Revisi	
11.	Senin 2 - 5 - 2025	Acc cetak	Acc cetak	

Catatan : Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga


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

LOGBOOK BIMBINGAN KTI

PEMBIMBING KEDUA

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

Nama Mahasiswa : Jihan Aulia Wrdi
 NIM : 2213453005
 Judul KTI : Identifikasi Kandungan Sakarin Pada Minuman Sop Buah Yang Dijual
 Di Jalan H. Komarudin Kota Bandar Lampung
 Pembimbing Pendamping : Febrina Sarlinda, S.T.,M.Eng

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	Jumat 3 - 01 - 2025	Bab I, II, III	Revisi	
2.	Senin 6 - 01 - 2025	Bab I, II, III	Revisi	
3.	Jumat 10 - 01 - 2025	Acc seminar proposal	Acc Sempuro	
4.	Kamis 16 - 01 - 2025	Perbaikan seminar proposal	Revisi	
5.	Senin 20 - 01 - 2025	Acc penelitian	Acc Penelitian	
6.	Kamis 30 - 01 - 2025	Konsultasi kemajuan penelitian	Konsul	
7.	Jumat 7 - 02 - 2025	Konsultasi hasil penelitian	Konsul	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	Jumat 21 - 2 - 2025	Bab IV dan V	Revisi	f.s
9.	Senin 24 - 2 - 2025	Bab IV dan V	Revisi	f.s
10.	Selasa 25 - 2 - 2025	Lembar pengesahan & Daftar Isi	Revisi	f.s
11.	Rabu 26 - 2 - 2025	Acc seminar hasil	Acc	f.s
12.	Senin 10 - 3 - 2025	Revisi seminar hasil	Revisi	f.s
13.	Rabu 28 - 4 - 2025	Acc Cetak	Acc cetak.	f.s

Catatan : Coret yang tidak perlu

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga


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

Lampiran 8

HASIL TURNITIN KARYA TULIS ILMIAH

parafrase 2.docx

ORIGINALITY REPORT

21%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

[docobook.com](#)

Internet Source

3%

2

[repository.poltekkes-tjk.ac.id](#)

Internet Source

1%

3

[repository.uta45jakarta.ac.id](#)

Internet Source

1%

4

[123dok.com](#)

Internet Source

1%

5

Submitted to Badan PPSDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan

Student Paper

1%

6

[ejournal.unimman.ac.id](#)

Internet Source

1%

7

[www.scribd.com](#)

Internet Source

1%

8

[text-id.123dok.com](#)

Internet Source

1%

9

Guntur Satrio Pratomo. "Identifikasi Sakarin
pada Es Kelapa Muda yang Dijual di Pasar
Rajawali Kota Palangka Raya", Jurnal Surya
Medika, 2021

Publication

1%

10

[ryuzakithefalcon.blogspot.com](#)

Internet Source

1%

11

[jurnal.akjp2.ac.id](#)

Internet Source

1%