

DAFTAR PUSTAKA

- Ardini, D., & Sumardilah, D. (2021). *Efek Lip balm Ekstrak Lidah Buaya (Aloe Vera) Sebagai Pelembab Bibir*. 14, 1–9.
- Biasa, A., Maarisit, W., D. P.-B., & 2021, U. (2021). Analisis Rhodamin B Pada Lipstik Yang Beredar Di Pasar Lirung Kabupaten Kepulauan Talaud. *Journal.Fmipaukit.Ac.Id*,4(1),53–57.
<https://journal.fmipaukit.ac.id/index.php/jbt/article/view/308>
- Diningsih, A., & Vera, Y. (2020). Penyuluhan Penggunaan Kosmetik Yang Aman Bagi Remaja Di Desa Labuhan Labo. *Jurnal Education and Development*, 8(1), 431–433. <http://journal.ipts.ac.id/index.php/ED/article/view/1644>
- Fitriani, H. S. (2020). *Tingkat Pengetahuan Dan Perilaku Mahasiswi Mengenai Legalitas Dan Keamanan Kosmetik*.
- Hafizhatul, A., Siti, H. F., & Buulolo Amaerita Ignasia. (2020). *Formulasi Dan Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L .) Sebagai Pelembab Bibir*. 4(2), 76–81.
- Kautsar, Sadwika Najmi, Edy Djauhari Purwakusumah, W. N. (2018). profil kromatografi lapis tipis ekstrak kunyit (*Curcuma longa* Linn) Segar Dan Simplisia Dengan Variasi Metode Ekstraksi. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., XVI(1), 10–27.
- Kemenkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Maimunah, S., Nurbaya, S., Anafarma, P. D., Sari, U., Indonesia, M., & Juice, P. (2021). *Kegiatan Pelatihan Pembuatan Pelembab Bibir (Lip Balm) Menggunakan Sari Buah Pepaya (Carica papaya L .)*. 2(September), 397–400.
- Nanda, E. V., & Darayani, A. E. (2018). Analisis Rhodamin B pada Lipstik yang Beredar Via Online Shop Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Analysis of Rhodamin B in Lipstick Sold Via Online Shop Using Thin Layer Chromatography. *Sainstech Farma*, 1(2), 17–18.
- Pemkab. (2021). *Kecamatan Kuningan _ Pemerintah Kabupaten Kuningan*. 6(1), 7.
- Permatahati, D. M., & Yanti, L. P. D. (2021). Metode Identifikasi Rhodamine B pada Makanan dan Kosmetik. *Bima Nursing Journal*, 2(1), 62–69.
- Permenkes. (2013). Berita Negara. *Menteri Kesehatan Republik Indonesia Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia*, 69(127), 1–16.
- Riyanti, H. B., Sutyasningsih, S., & Sarsongko, A. W. (2018). Identifikasi Rhodamin B dalam Lipstik di Pasar Jakarta Timur dengan Metode KLT dan SpektrofotometriUV-VIS.*Bioeduscience*,1(2),68.
<https://doi.org/10.29405/j.bes/68-73121338>
- Siboro Prabowo Candra. 2018. Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Bermerek X Yang Dijual Di Media Online Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *karya tulis ilmiah*. Program Diploma III Kemenkes Medan.

Sinurhaji Clara Dila. 2018. Identifikasi Rhodamin B Pada Liptint Bermerek x Yang Beredar Di Pasar USU Padang Bulan. Karya tulis ilmiah. Program Diploma III Kemenkes Medan.

Lampiran 1

Surat Pengantar Penelitian Dari Jurusan



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting KM. 11,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/01.03/ **166** /2022
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium Farmakognosi & Fitokimia**

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmakognosi & Fitokimia
 di
 Tempat,

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Vinta Maulindi P07539019108	Adhisty Nurpermatasari, M.Si., Apt	Identifikasi Rhodamin H Pada Pelembab Bibir Yang Beredar Ditoko Online Secara Kromatografi Lapis Tipis

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 11/04/2022
 Ketua Jurusan,



Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
 NIP. 196204281995032001

Lampiran 2

Surat pernyataan telah melaksanakan penelitian dari lokasi penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id, email : poltekkes_medan@yahoo.com



**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Vinta Maulindi
 NIM : 207539019108
 Nama Pembimbing : Adhitya Nur Permatasari, M.Si., Apt
 Jurusan : Farmasi
 Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1.	Rabu, 13-04-2022	Fito Kimia	Yuni S Farm	✓		
2.	Jumat, 22-04-2022	Kimia Farmasi	Normalia	✓		Amirul Fauzi

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
 Koordinator Laboratorium,


 Nadroh Br Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 3

Ethical Clearance



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136

Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644

email : kepkk.poltekkesmedan@gmail.com



**PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor 244/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

"Identifikasi Rhodamin B Pada Pelembab Bibir Yang Beredar Di Toko Online Secara Kromatografi Lapis Tipis"

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Vinta Maulindi
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,



Dr.Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

Lampiran 4

Dokumentasi Hasil Penelitian



Gambar 1. Sampel Ax



Gambar 2. Sampel Bx



Gambar 3. Sampel Cx



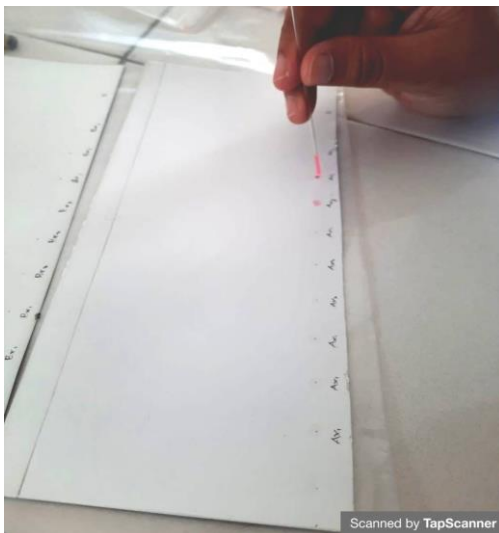
Gambar 4. Eluen



Gambar 5. Larutan Baku



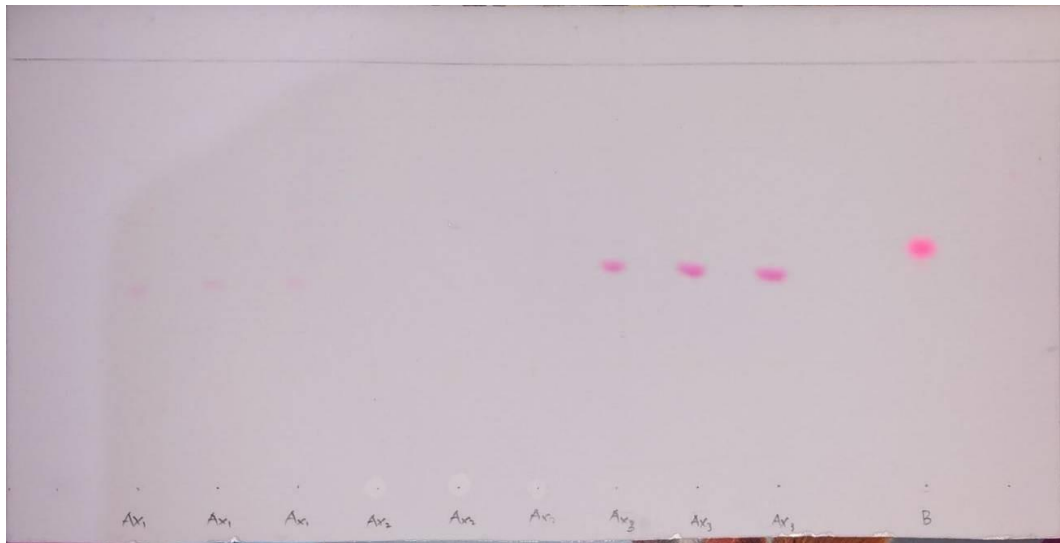
Gambar 6. Timbang sampel



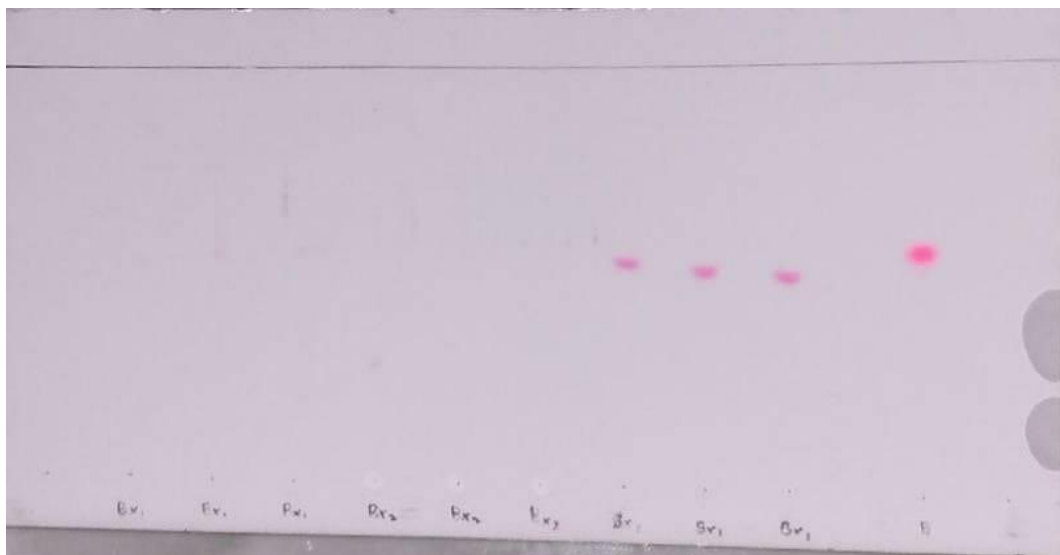
Gambar 7. Penotolan sampel



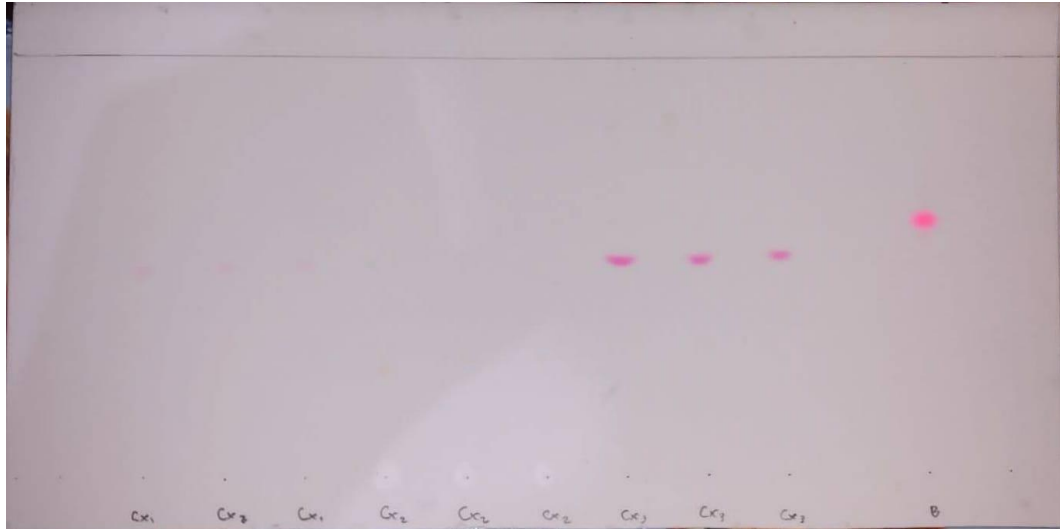
Gambar 8. Plat dalam chamber yang telah dijenuhkan



Gambar 9. Plat secara visual kode Ax (warungskincare27)



Gambar 10. Plat secara visual kode Bx (cherry shop)



Gambar 11. Plat secara visual kode Cx (kohsun_store)



Gambar 12. Plat dibawah sinar UV kode Ax (warungskincare)



Gambar 13. Plat dibawah sinar UV kode Bx (cherry shop)



Gambar 14. Plat dibawah sinar UV kode Cx (kohsun_store)

Nama toko *online* pelembab bibir (*lip balm*) bermerek tanako



Gambar 15. Toko penjual 1



Gambar 16. Toko penjual 2



Gambar 17. Toko penjual 3

Pengolahan Data

Hasil penelitian pemeriksaan Rhodamin B pada pelembab bibir (*lip balm*) bermerek x dengan metode kromatografi lapis tipis, diperoleh hasil sebagai berikut:

$$R_f = \frac{\text{Jarak yang ditempuh substansi}}{\text{Jarak yang ditempuh oleh pelarut}}$$

1. Sampel Ax1a

$$\text{Harga } R_f = 3,7 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,45$$

2. Sampel Ax1b

$$\text{Harga } R_f = 3,8 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,46$$

3. Sampel Ax1c

$$\text{Harga } R_f = 3,9 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,48$$

4. Sampel Ax2a

$$\text{Harga } R_f = 3,6 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,44$$

5. Sampel Ax2b

$$\text{Harga } R_f = 3,6 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,44$$

6. Sampel Ax2c

$$\text{Harga } R_f = 3,6 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,44$$

7. Sampel Ax3a

$$\text{Harga } R_f = 4,1 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,50$$

8. Sampel Ax3b

$$\text{Harga } R_f = 4,0 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,49$$

9. Sampel Ax3c

$$\text{Harga } R_f = 3,9 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,48$$

10. Sampel B1

$$\text{Harga } R_f = 4,4 \text{ cm} / 8,1 \text{ cm} = 0,54$$

11. Sampel Bx1a

$$\text{Harga } R_f = 4,0 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,49$$

12. Sampel Bx1b

$$\text{Harga } R_f = 4,2 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,55$$

13. Sampel Bx1c

$$\text{Harga } R_f = 4,3 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,56$$

14. Sampel Bx2a

$$\text{Harga Rf} = 4,3 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,56$$

15. Sampel Bx2b

$$\text{Harga Rf} = 4,3 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,56$$

16. Sampel Bx2c

$$\text{Harga Rf} = 4,3 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,56$$

17. Sampel Bx3a

$$\text{Harga Rf} = 4,1 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,53$$

18. Sampel Bx3b

$$\text{Harga Rf} = 4,0 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,52$$

19. Sampel Bx3c

$$\text{Harga Rf} = 3,9 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,51$$

20. Sampel B2

$$\text{Harga Rf} = 4,5 \text{ cm} / 7,6 \text{ cm} = 0,59$$

21. Sampel Cx1a

$$\text{Harga Rf} = 3,8 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,48$$

22. Sampel Cx1b

$$\text{Harga Rf} = 3,9 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,49$$

23. Sampel Cx1c

$$\text{Harga Rf} = 3,9 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,49$$

24. Sampel Cx2a

$$\text{Harga Rf} = 3,6 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,45$$

25. Sampel Cx2b

$$\text{Harga Rf} = 3,6 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,45$$

26. Sampel Cx2c

$$\text{Harga Rf} = 3,6 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,45$$

27. Sampel Cx3a

$$\text{Harga Rf} = 4,0 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,50$$

28. Sampel Cx3b

$$\text{Harga Rf} = 4,0 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,50$$

29. Sampel Cx3c

$$\text{Harga Rf} = 4,1 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,51$$

30. Sampel B3

$$\text{Harga Rf} = 4,2 \text{ cm} / 7,9 \text{ cm} = 0,53$$

Tabel Hasil Identifikasi Rhodamin B Pada Sampel

No.	Kode Sampel	Jarak Rambat (cm)	Tinggi Bercak (cm)	Harga Rf	Warna Bercak	Keterangan
1.	AX _{1a}	8,1	3,7	0,45	Merah Muda Pudar	Negatif
2.	AX _{1b}	8,1	3,8	0,46	Merah Muda Pudar	Negatif
3.	AX _{1c}	8,1	3,9	0,48	Merah Muda Pudar	Negatif
4.	AX _{2a}	8,1	3,6	0,44	Cokelat Muda Pudar	Negatif
5.	AX _{2b}	8,1	3,6	0,44	Cokelat Muda	Negatif
6.	AX _{2c}	8,1	3,6	0,44	Cokelat Muda Pudar	Negatif
7.	AX _{3a}	8,1	4,1	0,50	Merah Muda	Negatif
8.	AX _{3b}	8,1	4,0	0,49	Merah Muda	Negatif
9.	AX _{3c}	8,1	3,9	0,48	Merah Muda	Negatif
10.	B1	8,1	4,4	0,54	Merah Muda Cerah	Positif
11.	BX _{1a}	7,6	4,0	0,52	Merah Muda Pudar	Negatif
12.	BX _{1b}	7,6	4,2	0,55	Merah Muda Pudar	Negatif
13.	BX _{1c}	7,6	4,3	0,56	Merah Muda Pudar	Negatif
14.	BX _{2a}	7,6	4,3	0,56	Cokelat Muda Pudar	Negatif
15.	BX _{2b}	7,6	4,3	0,56	Cokelat Muda Pudar	Negatif
16.	BX _{2c}	7,6	4,3	0,56	Cokelat Muda Pudar	Negatif
17.	BX _{3a}	7,6	4,1	0,53	Merah Muda	Negatif

18.	BX _{3b}	7,6	4,0	0,52	Merah Muda	Negatif
19.	BX _{3c}	7,6	3,9	0,51	Merah Muda	Negatif
20.	B2	7,6	4,5	0,59	Merah Muda Cerah	Positif
21.	CX _{1a}	7,9	3,8	0,48	Merah Muda Pudar	Negatif
22.	CX _{1b}	7,9	3,9	0,49	Merah Muda Pudar	Negatif
23.	CX _{1c}	7,9	3,9	0,49	Merah Muda Pudar	Negatif
24.	CX _{2a}	7,9	3,6	0,45	Cokelat Muda Pudar	Negatif
25.	CX _{2b}	7,9	3,6	0,45	Cokelat Muda Pudar	Negatif
26.	CX _{2c}	7,9	3,6	0,45	Cokelat Muda Pudar	Negatif
27.	CX _{3a}	7,9	4,0	0,50	Merah Muda	Negatif
28.	CX _{3b}	7,9	4,0	0,50	Merah Muda	Negatif
29.	CX _{3c}	7,9	4,1	0,51	Merah Muda	Negatif
30.	B3	7,9	4,2	0,53	Merah Muda Cerah	Positif

Lampiran 5

Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : VINTA MAULINDI

NIM : P07539019108

Pembimbing : ADHISTY NURPERMATASARI, M. Si, Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	25/01/2022	I	Bimbingan Tentang Judul	✗	✗
2	28/01/2022	II	Pengajuan Judul	✗	✗
3	12/02/2022	III	Bimbingan Bab I	✗	✗
4	26/02/2022	IV	Bimbingan Bab II	✗	✗
5	14/03/2022	V	Bimbingan Bab III	✗	✗
6	23/03/2022	VI	ACC PROPOSAL	✗	✗
7	23/04/2022	VII	Bimbingan Bab 4 - 5	✗	✗
8	28/04/2022	VIII	ACC KTI	✗	✗
9					
10					
11					
12					

Ketua
BADAN PENGEMBANGAN DAN
PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA
MANUSIA KESEHATAN
Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001

