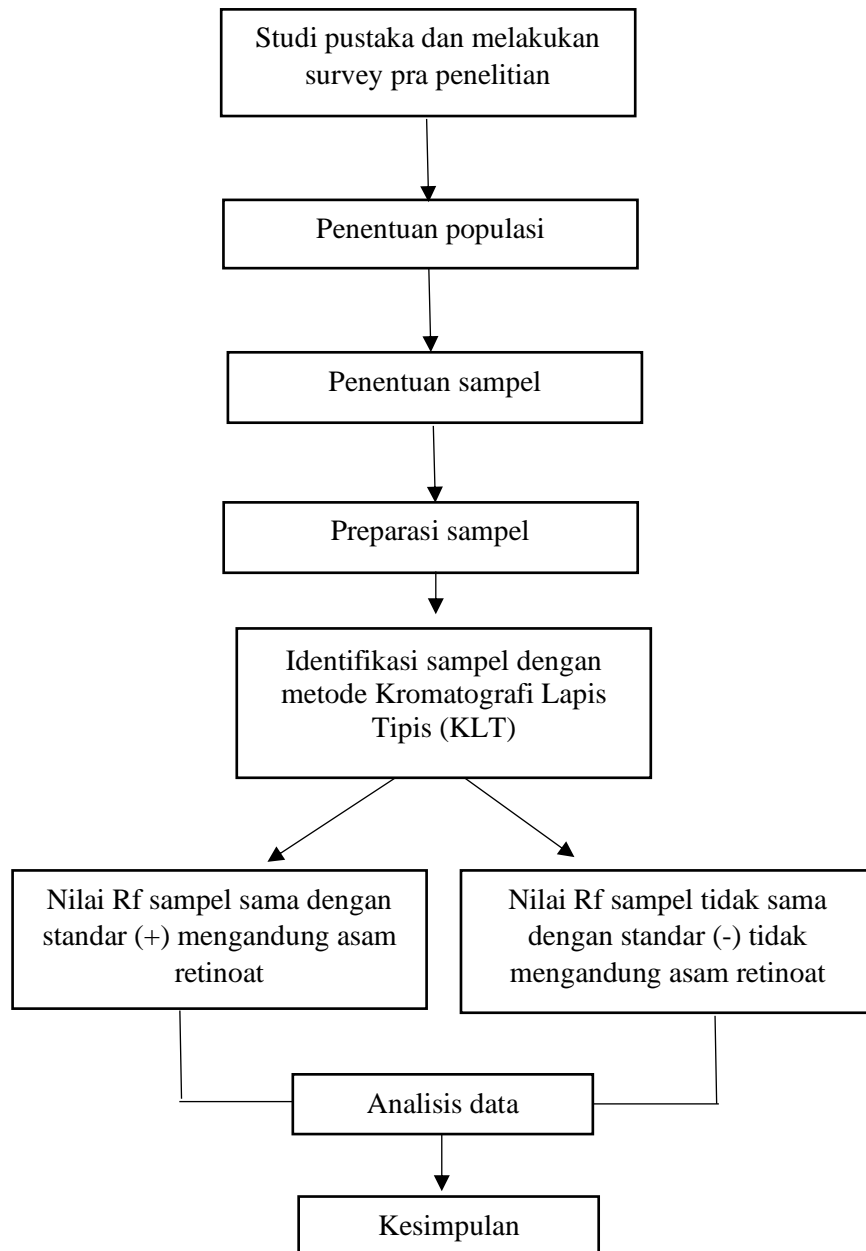


LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian

Lampiran 2. Perhitungan Volume Sistem Pengembang / Eluen

Pada pembuatan sistem pengembang menggunakan Sistem B, yaitu:

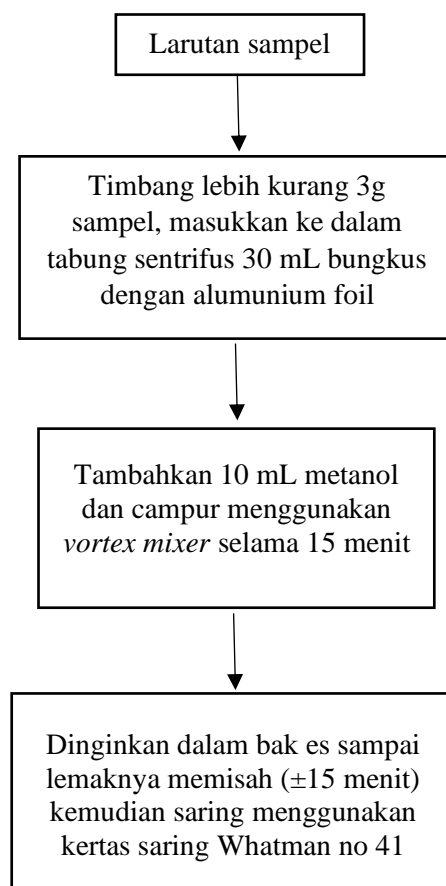
Campuran n-heksan – aseton (6:4) v/v sebanyak 50 ml

a. n-heksan = $\frac{6}{10} \times 50 \text{ ml} = 30 \text{ ml}$

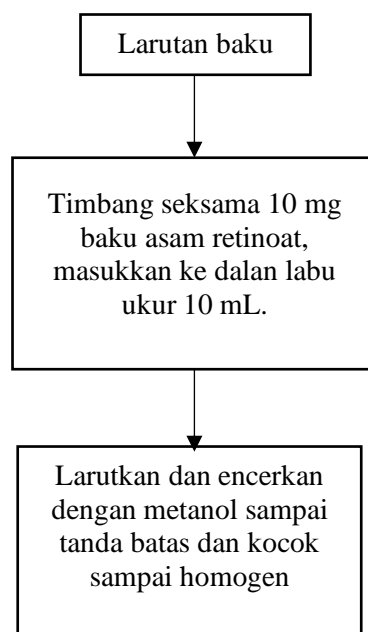
b. aseton = $\frac{4}{10} \times 50 \text{ ml} = 20 \text{ ml}$

Lampiran 3. Skema Kerja

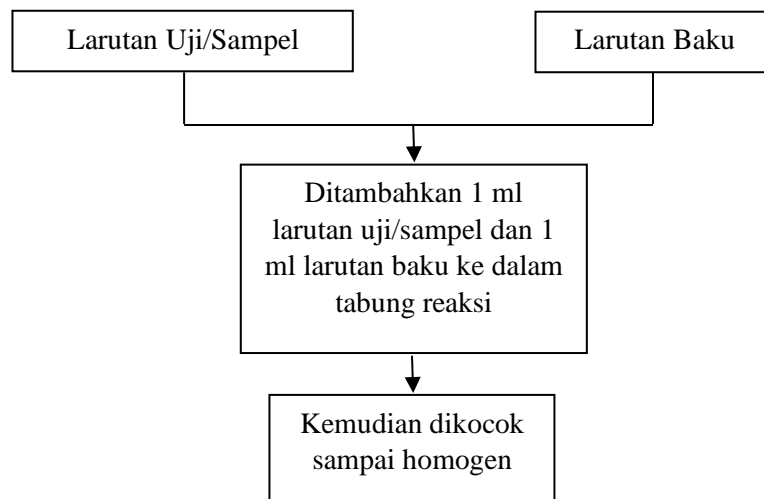
1. Preparasi Uji/Sampel



2. Preparasi Uji Baku



3. Preparasi Baku + Uji/Sampel



4. Identifikasi Sampel

Pengujian sampel



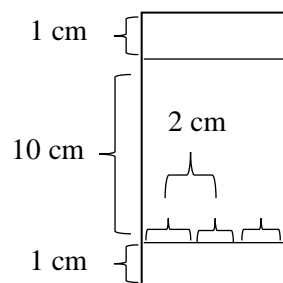
Kromatografi lapis tipis (KLT)



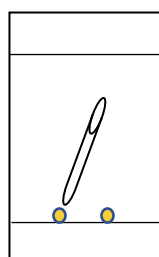
Aktifkan silika gel pada suhu 45 °C selama 3 menit



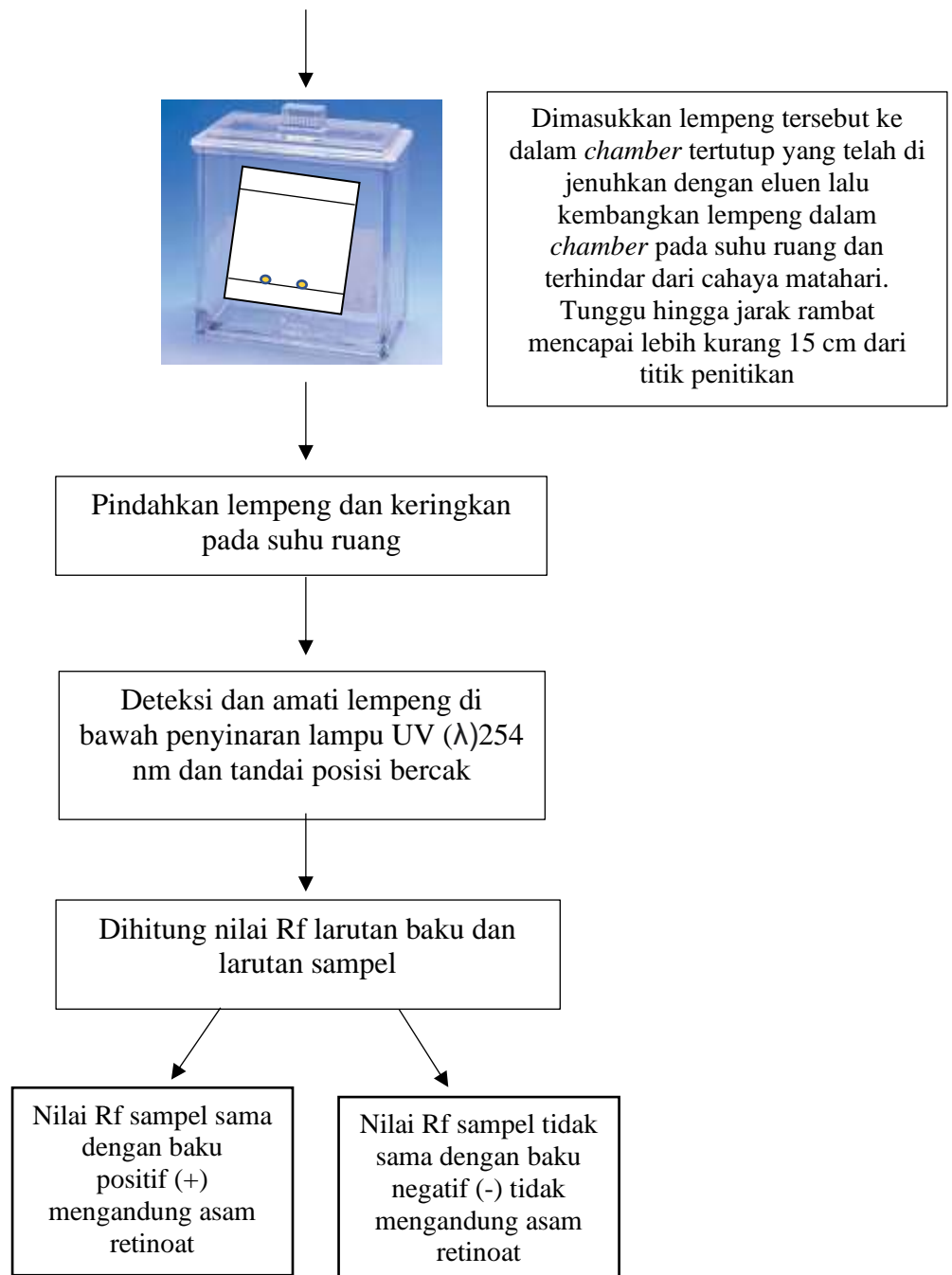
Jenuhkan *chamber* dengan eluen 30 mL n-heksan dan 20 mL aseton



Dibuat batas dari tepi bawah dan atas



Titikkan larutan baku sebanyak 5 μ L dan 5-20 μ L larutan sampel.



Lampiran 4. Bahan - Bahan Yang Digunakan

Metanol



N-Heksan



Aseton



Aquadest

Baku Asam
Retinoat

Lampiran 5. Tabel Sampel – Sampel Yang Digunakan

No	Sampel	Kemasan Luar	Isi Krim
1	Sampel 1		
2	Sampel 2		
3	Sampel 3		
4	Sampel 4		

5 Sampel 5



Lampiran 6. Krim Jerawat Yang Mengandung Asam Retinoat 0,025 %



Salep Vitacid

Lampiran 7. Preparasi Baku



1. Timbang baku asam retinoat sebanyak 10 mg



2. Masukkan baku asam retinoat ke dalam *beaker glass* lalu larutkan dengan metanol secukupnya lalu aduk sampai larut



3. Masukkan ke dalam labu ukur 10ml kemudian tambahkan metanol sampe tanda batas



4. Kemudian kocok labu ukur sampai larutan baku homogen



5. Pindahkan ke dalam botol

Lampiran 8. Preparasi Sampel



1. Timbang sampel sebanyak 3 gram



2. Pindahkan kedalam *beaker glass* lalu tambahkan metanol sebanyak 10ml



3. Pindahkan larutan ke dalam tabung reaksi lalu kocok larutan menggunakan vortex mixer selama 5 menit



4. Masukkan kedalam kulkas selama kurang lebih 15 menit



5. Saring larutan menggunakan kertas saring



6. Lakukan penotolan sampel di plat KLT



7. Plat yang telah ditotol dimasukkan ke dalam *chamber* yang sudah jenuh

Lampiran 9. Preparasi Baku + Sampel



1. Dipipet larutan baku sebanyak 1 ml kemudian dimasukkan ke dalam botol



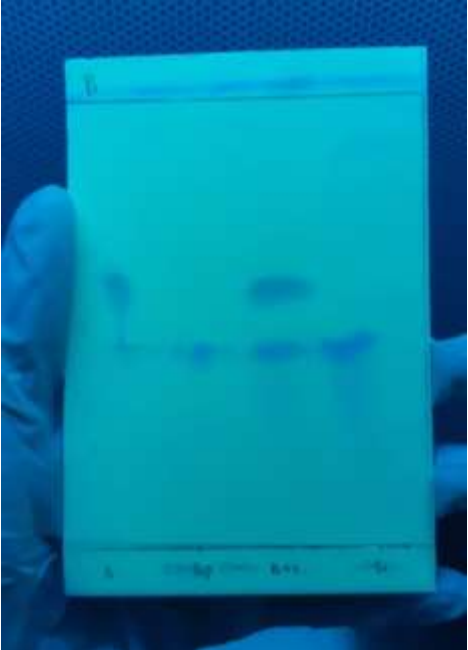
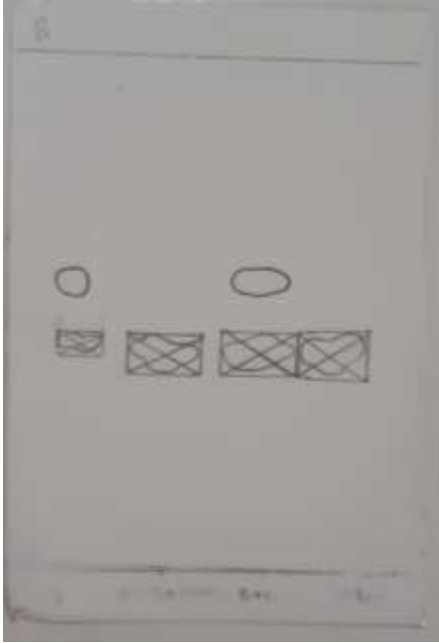
2. Dipipet larutan sampel sebanyak 1 ml kemudian dimasukkan ke dalam botol



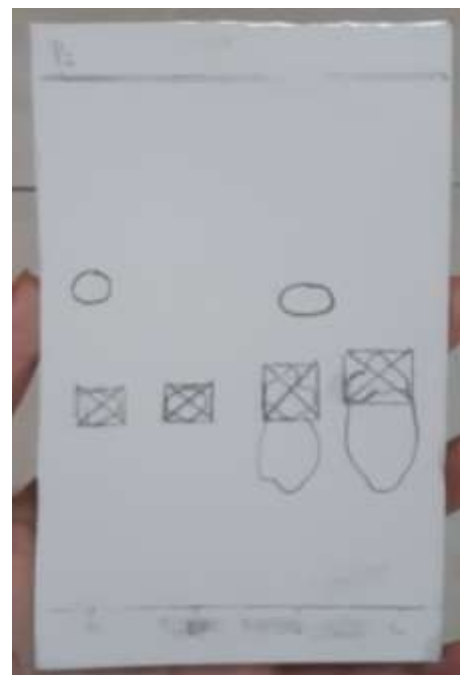
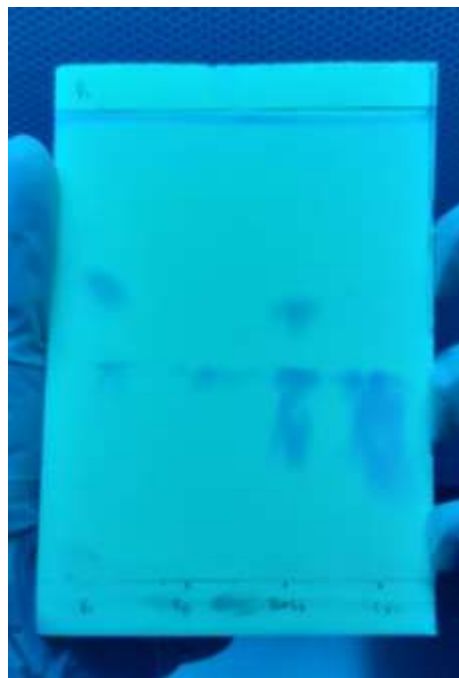
3. Kocok botol hingga larutan homogen

Lampiran 10. Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

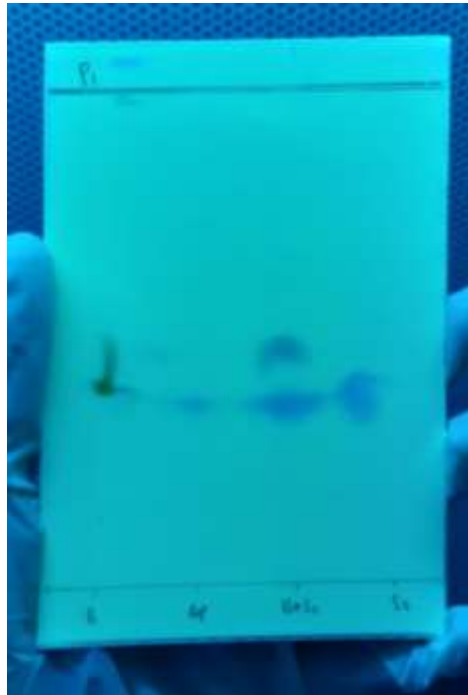
1. Percobaan pertama

Sampel	Pada Lampu UV 254 nm	Tanpa Lampu UV 254 nm
Sampel 1		

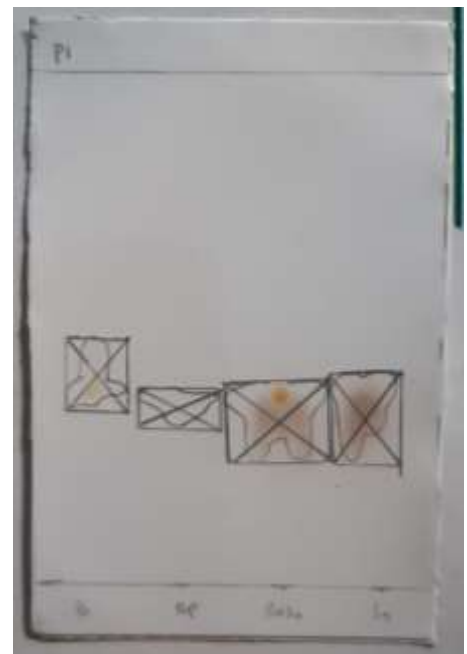
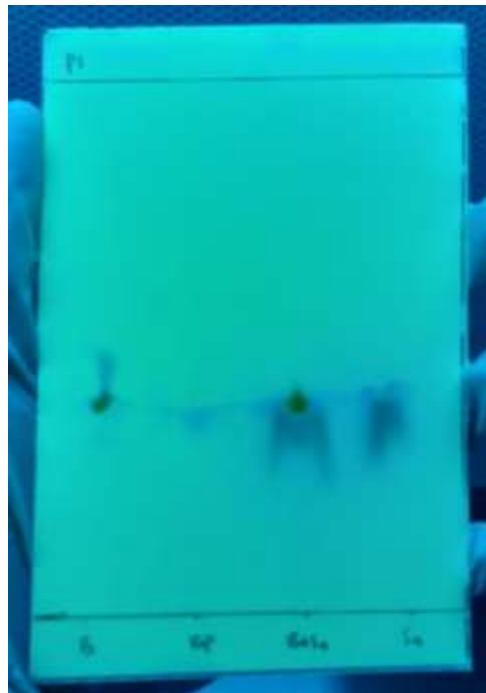
Sampel 2



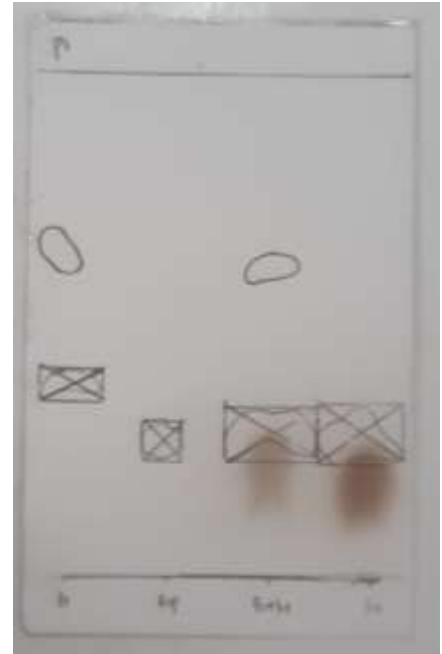
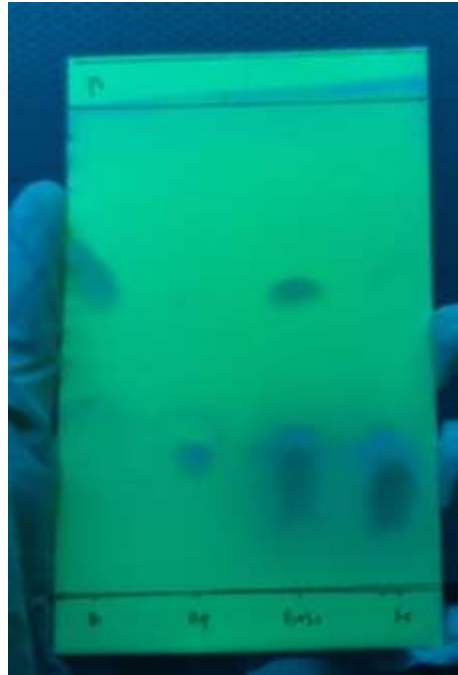
Sampel 3



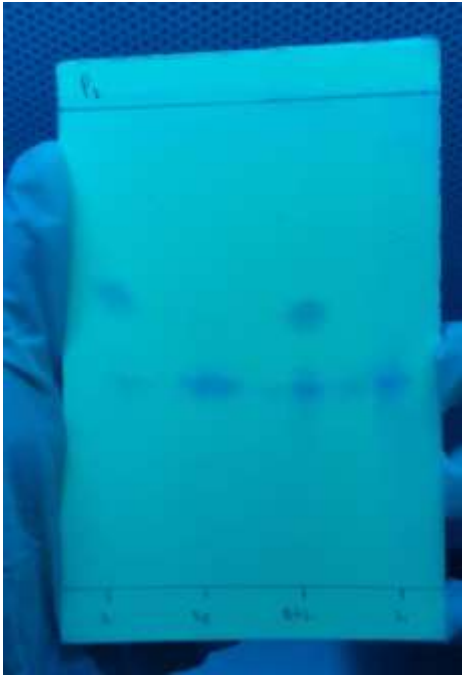
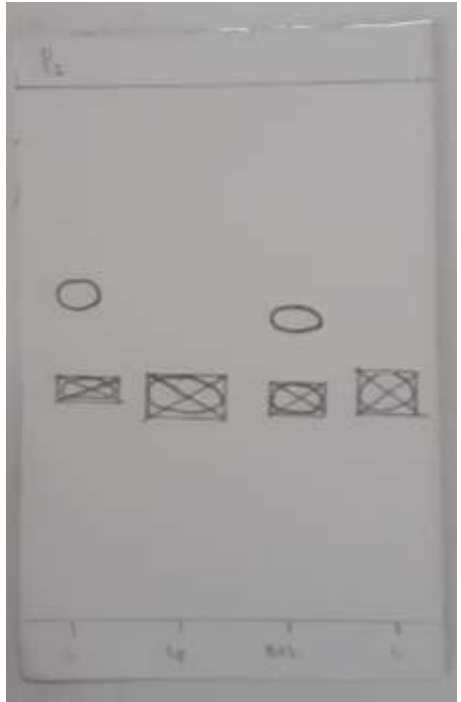
Sampel 4

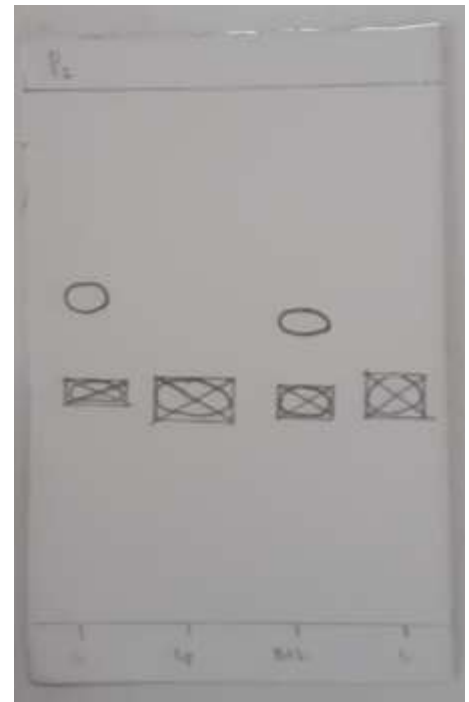
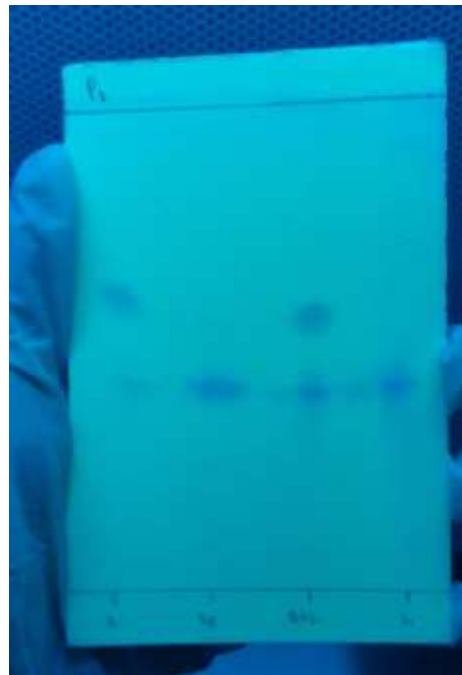


Sampel 5

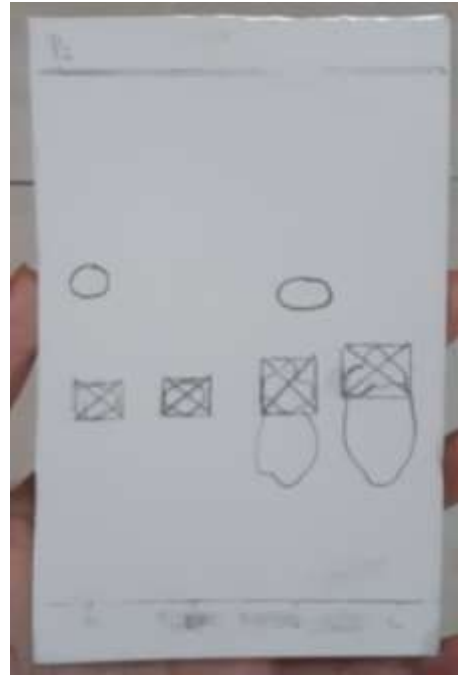
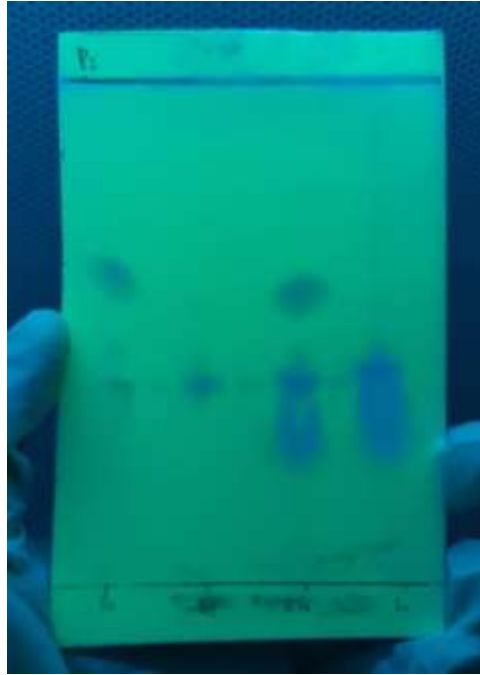


2. Percobaan Kedua

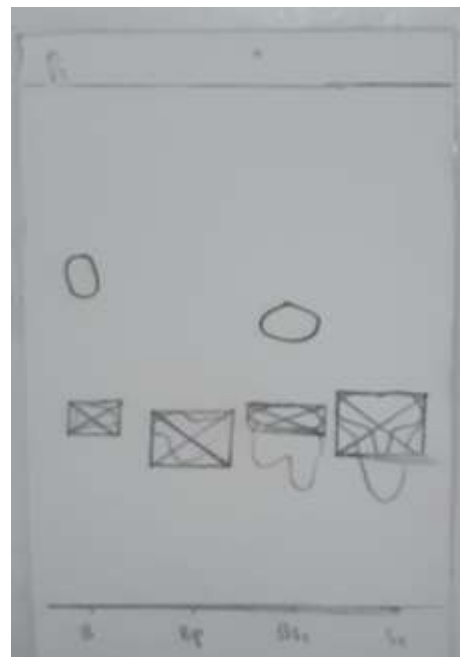
Sampel	Pada Lampu UV 254 nm	Tanpa Lampu UV 254 nm
Sampel 1		



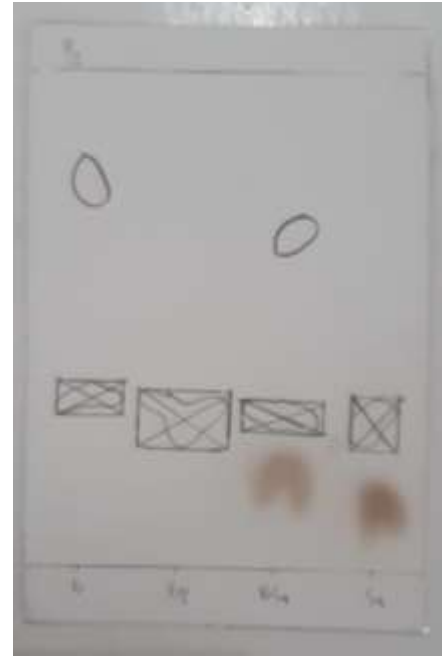
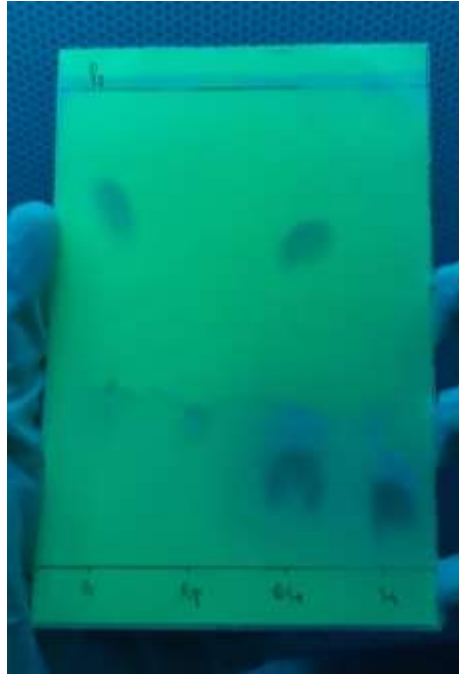
Sampel 2



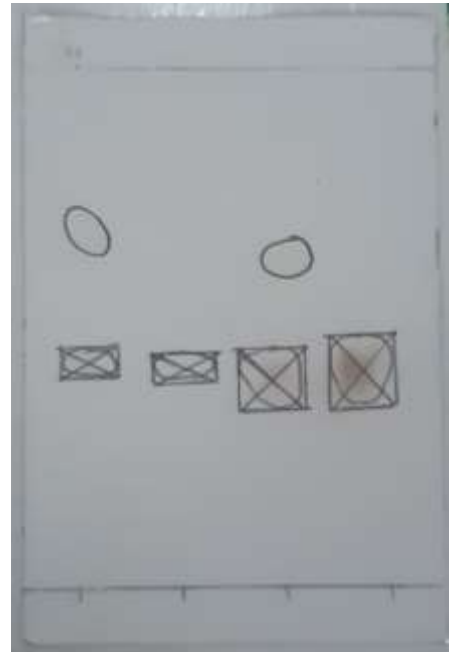
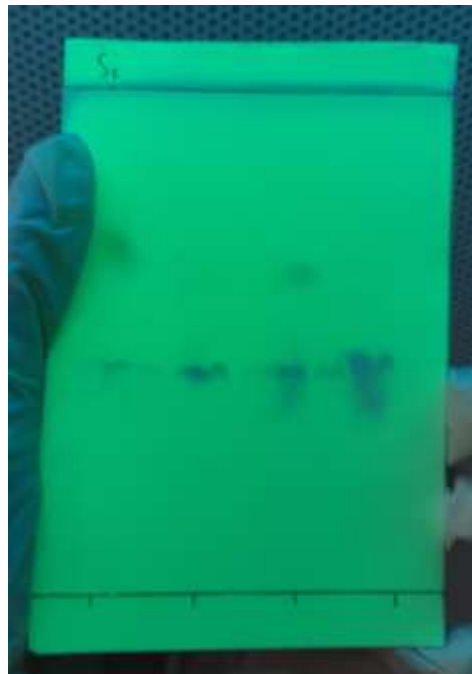
Sampel 3



Sampel 4



Sampel 5



Lampiran 11. Perhitungan Nilai R_f Pada Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

No	Kode Sampel	Nilai R_f (Pengulangan Ke -)			Keterangan
		1	2	Rata-Rata	
1	Baku Asam Retinoat	0,44	0,45	0,45	Mengandung Asam Retinoat
	Krim Jerawat Yang Mengandung Asam Retinoat 0,025%	0,43	0,42	0,43	Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 1	0,43	0,43	0,43	Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 1 + Baku	0,43	0,46	0,45	Mengandung Asam Retinoat
2	Baku Asam Retinoat	0,39	0,45	0,42	Mengandung Asam Retinoat
	Krim Jerawat Yang Mengandung Asam Retinoat 0,025%	0,40	0,44	0,42	Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 2	0,43	0,46	0,45	Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 2 + Baku	0,42	0,45	0,44	Mengandung Asam Retinoat
3	Baku Asam Retinoat	0,39	0,38	0,37	Mengandung Asam Retinoat
	Krim Jerawat Yang Mengandung Asam Retinoat 0,025%	0,37	0,35	0,36	Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 3	0,39	0,36	0,38	Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 3 + Baku	0,36	0,38	0,37	Mengandung Asam Retinoat
4	Baku Asam Retinoat	0,43	0,34	0,39	Mengandung Asam Retinoat
	Krim Jerawat Yang Mengandung Asam Retinoat 0,025%	0,36	0,30	0,33	Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 4	0,34	0,30	0,32	Tidak Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 4 + Baku	0,34	0,34	0,34	Mengandung Asam Retinoat

5	Baku Asam Retinoat	0,43	0,37	0,40	Mengandung Asam Retinoat
	Krim Jerawat Yang Mengandung Asam Retinoat 0,025%	0,42	0,28	0,35	Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 5	0,42	0,30	0,36	Mengandung Asam Retinoat
	Sampel 5 + Baku	0,40	0,31	0,36	Mengandung Asam Retinoat

Lampiran 12. Cara Pengambilan Sampel di *Marketplace*

1.



Buka aplikasi *Marketplace* Shopee, kemudian diarahkan ke kolom pencarian

2.



Ketik “krim pemutih wajah” pada kolom pencarian

3.

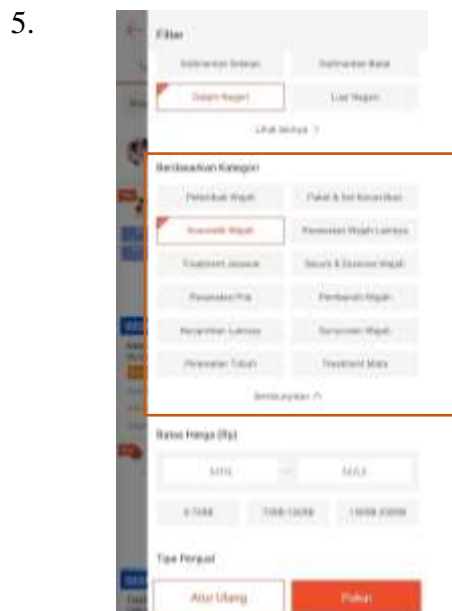


Klik tombol filter untuk memilih kategori yang diinginkan

4.



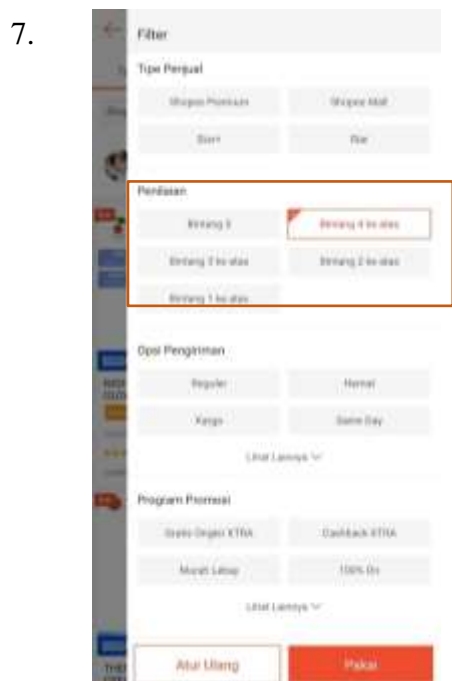
Pilih lokasi dalam negeri



Pilih kategori kosmetik wajah



Tentukan batas harga antara Rp. 0 hingga Rp. 40.000



Pilih tingkat penilaian pembeli sebanyak bintang 4 keatas



Setelah selesai memilih filter maka klik “pakai”

9.



Layar akan menampilkan hasil dari pencarian

10.



Kemudian pilih sampel sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan

Lampiran 13. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING
 Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
 Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918
 Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id



Nomor : PP.03.01/L.1/1506/2022
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

16 Maret 2022

Yth, Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungpurung
 Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpurung Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian terlampir.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjadin Anyanto, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001

DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPINANG T.A 2021/2022

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1	Alifah Iybilah Ahmad ✓	1948401059	Identifikasi Kandungan Hidrokuinon Pada Kim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Cendrawasih Kota Metro Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	Jurusan Farmasi
2	Afrika Anggraini ✓	1948401084	Formulasi Ekstrak Daun Kersen (Muntingia calabura L.) Sebagai Masker Gel Peel Off Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	
3	Charitika Suci Aulia Rahma ✓	1948401103	Profil Metabolit Sekunder Daun Sungkai (Peronema canescens J) Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sungkai (Peronema canescens J) Dengan Metode DPPH	
4	Dewi Wahyuni	1948401057	Formulasi Sediaan Lotion Infusa Bunga Telang (Chloria temata L.) dengan Variasi Konsentrasi	
5	Fanz Imelda Putri	1948401015	Formulasi Dan Evaluasi Gel Antijerawat Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia seappan L.) Menggunakan Metode Sobeltest	
7	Fiti Wardani	1948401052	Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum Rub&Pav.) Dengan Variasi Konsentrasi	
8	Indira Iaminanda ✓	1948401086	Formulasi Sediaan Kim Ekstrak Bonggol Nanas (Ananas comosus [L.] Merr)	
9	Kalla Fahrurnisa ✓	1948401080	Identifikasi Asam Retinoat Pada Sediaan Kim Pemutih Yang Beredar Di Marketplace Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	
10	Muthia Rizky Anbia ✓	1948401083	Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Kesukaan Body Butter Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera L.)	
11	Nala Salsabila ✓	1948401048	Formulasi Sediaan Sabun Padat Daun Beluntas (Pithecia indica L.) dengan Variasi Minyak	
12	Nanda Subakti	1948401024	Analisa Merkuri (Hg) Pada Sediaan Kim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Online Shop	
13	Nursi Diniyah ✓	1948401007	Formulasi Sediaan Kim Ekstrak Etanol Daun mantangan (Memecus pallata L.) dengan Variasi Konsentrasi	
14	Ratna Diba Ayu Apriani ✓	1948401027	Formulasi Dan Uji Replika Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Daun Bolimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.)	
15	Rianti Cesar Novanza Riduan	1948401031	Formulasi Dan Evaluasi Lipid Foundation Ekstrak Kunyit (Curcuma longa L.) Kombinasi Kayu Manis (Cinnamomum burmanni)	
16	Repta Anis Jungjunan	1948401058	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (Ageratum conyzoides Linn.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus	
17	Septi Yana Sari	1948401064	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Pencuci Mulut (Mouthwash) Infusa Daun Salam (Syzygium polyanthum Wight (Walp.))	
18	Septi Yurita Sari ✓	1948401056	Formulasi Sediaan Body Lotion Ekstrak Buah Nanas (Ananas comosus [L.] Merr)	
19	Wulan Astriani ✓	1948401036	Formulasi Sediaan Kim Kaki Kombinasi Virgin Coconut Oil (VCO) dan Minyak Biji Kelor (Moringa oleifera L.) dan Gel Lidah Buaya (Aloe vera)	
20	Fiti Oktavia	1948401040	Formulasi Dan Uji Sediaan Sabun Cair Minyak Abadi Daun Jerak Puntal (Citrus hystrix) dan Minyak Abadi Daun Kemangi (Ocimum basilicum)	
21	Alya Adinda Putri	1948401060	Gambaran Kejadian Iktan Pasca Insulinasi (KPI) Vaksinasi Covid-19 Pada Mahasiswa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang	



Lampiran 14. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Kalila Fahrunnisa
 NIM : 1948401080
 DOSEN PEMBIMBING : Endah Ratnasari Mulatasih, M.Si






NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1	Senin 30/8/2021	Konsultasi dan Pergeseran judul	Mencari judul penelitian yang terbaru	ef dh	Handy
2	Senin 7/9/2021	Pergeseran judul ke-2	memerintahkan literatur tersebut sehingga menarik judul tersebut	ef dh	Handy
3	Jum'at 24/9/2021	Pergeseran BAB 1	Perbaikan latar belakang	ef dh	Handy
4	Kamis 11/11/2021	Pergeseran BAB 5 & BAB 6	Perubahan karena ada kesalahan pada BAB 5 & 6 Kerangka teoritis pada BAB 2!	ef dh	Handy
5	Jum'at 12/11/2021	Pergeseran BAB II a BAB II	Perbaikan penulisan	ef dh	Handy
6	Senin 25/12/2021	Revisi BAB III dan BAB II	Perbaikan pada penulisan tabel	ef dh	Handy
7	Senin 5/1/2022	Acc proposal	Acc skripsi 5/1	ef dh	Handy

8.	Rabu, 12 Jan 2021	Perbaikan proposal tujuan akhir	Perbaikan proposal bab III	ef g	#g
9.	Sen, 6 Juni 2022	Konsultasi hasil penelitian proposisi bab 4 dan 5	Menarik hasil interpretasi IKT melakukan konsultasi Mengenai bab 4 dan 5	ef g	#g
10.	Sabtu, 7 Juni 2022				
11.	Rabu, 8 Juni 2022	Konsultasi mengenai hasil abstrak	melakukan perbaikan hasil abstrak	ef g	#g
12.	Kami, 9 Juni 2021	Acc Semhar		ef g	#g
13.	Jenin, 27 Juni 2022	Perbaikan abstrak dan Penulisan tujuan	melakukan perbaikan abstrak	ef g	#g
14.	Selasa, 28 Juni 2022	Perbaikan hasil dan Pembahasan	melakukan perbaikan hasil dan pembahasan	ef g	#g
15.	Rabu, 29 Juni 2021	Acc untuk diujikan ke Penguji		ef g	#g

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Kalila Fahrunnisa
 NIM : 1948401080
 DOSEN PEMBIMBING II : ISNENIA, M.SC., APT

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Jum'at, 04 Februari 2022	Konsultasi hasil Perbaikan proposal Penelitian	memeriksa perbaikan Penelitian bahasa asing	H	Hg
2.	Jum'at, 11 Februari 2022	Pengajuan hasil Perbaikan penulisan bahasa asing	melakukan pertemuan dalam melengkapi daftar pustaka	M	Hg
3.	Rabu, 16 Februari 2022	Pengajuan hasil Perbaikan daftar Pustaka	melakukan perbaikan dalam penulisan kutipan Pustaka	H	Hg
4.	Senin, 21 Februari 2022	Pengajuan hasil Perbaikan revisi Penulisan kutipan	melakukan hasil Perbaikan	H	Hg
5.	Senin, 22 Februari 2022	Pengajuan hasil Perbaikan	Pemdatangan lembar Perbaikan proposal penelitian untuk selanjutnya diserahkan ke progi	H	Hg
6.	Senin, 21 Jun 2022	Pengajuan dan konsultasi laporan tugas akhir	perbaikan dalam penulisan kutipan	H	Hg
7.	Rabu, 22 Jun 2022	ACC Selesai		H	Hg

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
8.	Jum'at, 1 Juli 2022	Perbaikan bahasa penulisan	Memperbaiki bahasa penulisan	H	
9.	Senin, 4 Juli 2022	Perbaikan abstrak	Memperbaiki abstrak	H	
10.	Rabu, 6 Juli 2022	Perbaikan Daftar Pustaka	Perbaikan daftar Pustaka	H	
11.	Kamis, 7 Juli 2022	Melengkapi Daftar Pustaka	Melengkapi daftar Pustaka	H	
12.	Jum'at, 8 Juli 2022	ACE untuk Abstract		N	

Lampiran 15. Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Kamis, 23 Juni 2022
 Nama Mahasiswa : Kaita Fahrannisa
 Judul Tugas Akhir : Identifikasi Asam Perisat Pada Sediaan Krem Pemutih Yang Beredar di Marketplace Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

- Bahasan pemulhan
 - Tujuan labortus
 - Krim + bau
 - Hasil digambarkan → sampel
 - kromatogram Hal 68

Penguji 2 :

- Dasar pemulhan pelarut
 - Dasar pemulhan 2 sampel 20 AL
 - persentase di kromatogram di akhir ulang baharung

Penguji 3 :

Tabel perbaiki → Bau gym S. t. h. s @ asam rehoat

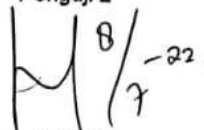
Mengetahui

Penguji 1,



Dr. Dia Andini Apt, MTA
 NIP. 196601271993122001

Penguji 2



Istoria, M.Sc., Apt
 NIP. 198601192012122001

Penguji 3,



Endah Partasari Mulatunih, M.Si
 NIP. 198808292015032003

