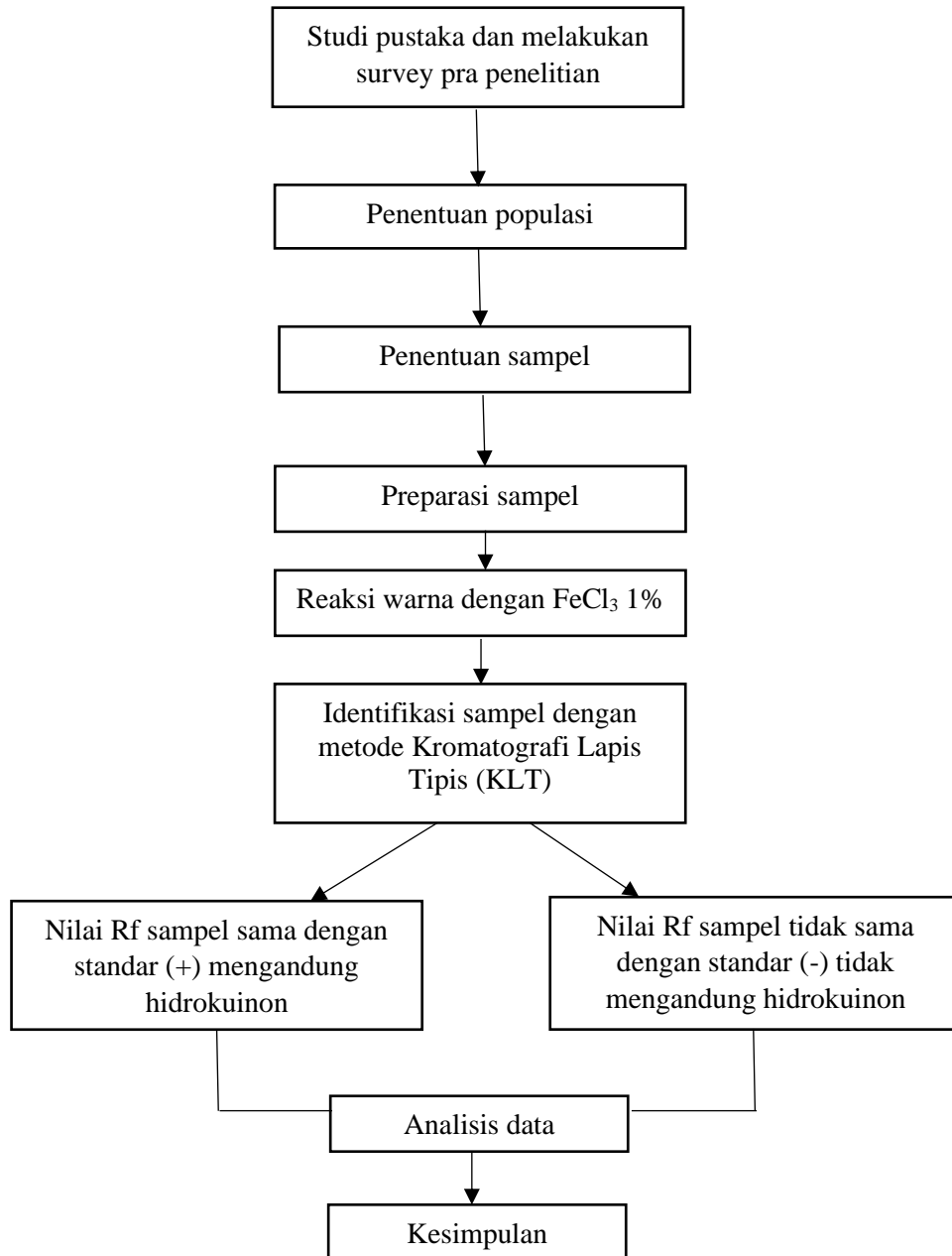


LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian

Lampiran 2. Perhitungan dan Pembuatan Reagen

1. Perhitungan Pembuatan larutan FeCl₃ 1% sebanyak 25 mL

% FeCl₃ yang akan dibuat = 1%

Volume yang akan dibuat = 25 mL

$$\frac{1 \text{ gram}}{100} \times 25 \text{ mL} = 0,25 \text{ gram ad } 25 \text{ mL } \textit{aquadest}$$

2. Pembuatan larutan FeCl₃ 1% sebanyak 25 mL

- 1) Ditimbang 0,25 gram FeCl
- 2) Masukkan ke dalam *beaker glass* lalu dilarutkan dengan *aquadest* secukupnya
- 3) Dimasukkan ke dalam labu ukur 25,0 mL lalu di cukupkan dengan *aquadest* sampai tanda batas

Lampiran 3. Perhitungan Volume Eluen

Eluen yang digunakan yaitu n-heksan:aseton (3:2) sebanyak 40 mL

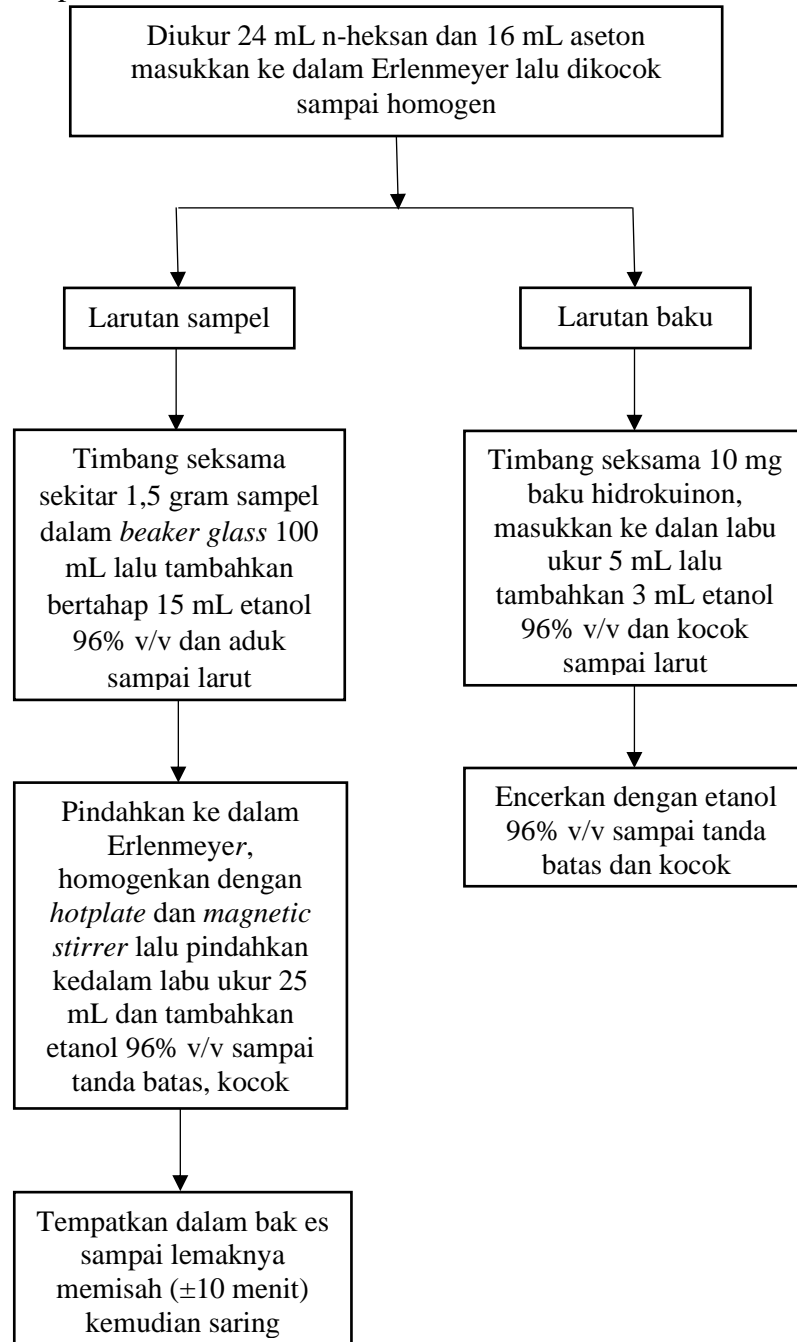
1. N-heksan $= \frac{3}{5} \times 40 \text{ mL} = 24 \text{ mL}$

2. Aseton $= \frac{2}{5} \times 40 \text{ mL} = 16 \text{ mL}$

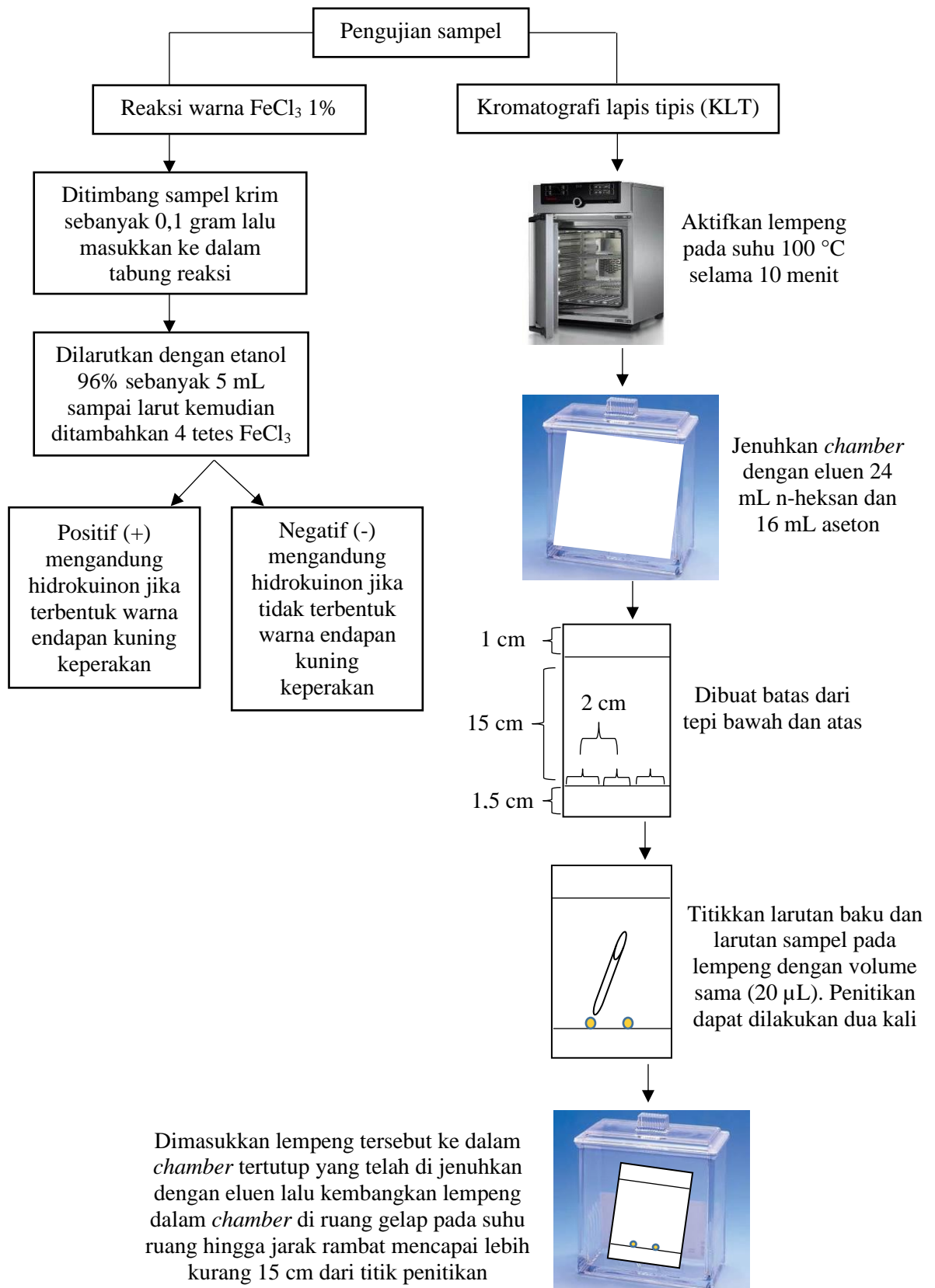
Lampiran 4. Skema Kerja

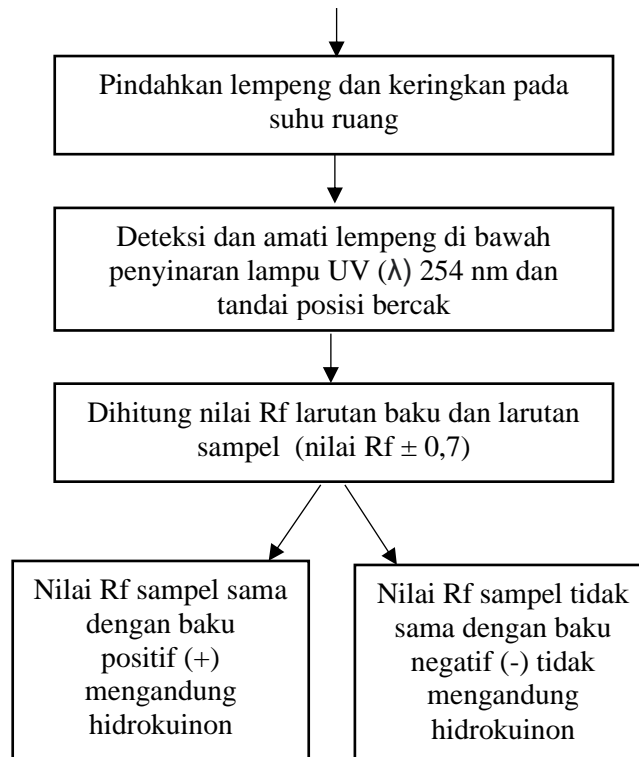
1. Skema Kerja

a. Preparasi Sampel



b. Pengujian Sampel

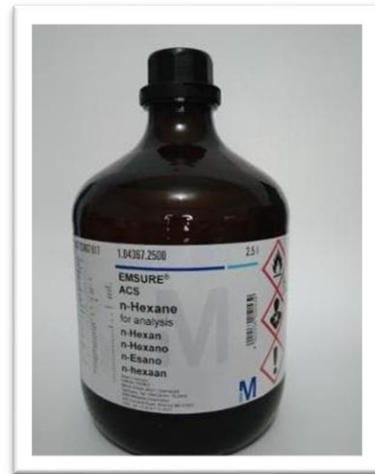




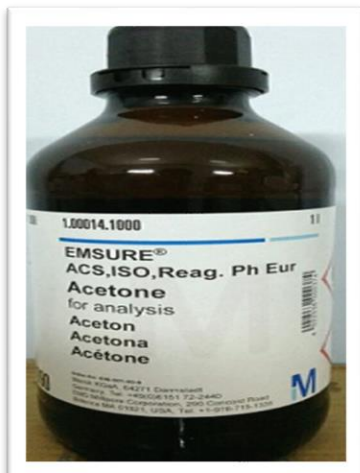
Lampiran 5. Bahan – Bahan Yang Digunakan



Baku Hidrokuinon



N-heksan



Aseton



Etanol



Aquadest

FeCl₃

Lampiran 6. Sampel – Sampel Yang Digunakan



Sampel 1



Sampel 2



Sampel 3

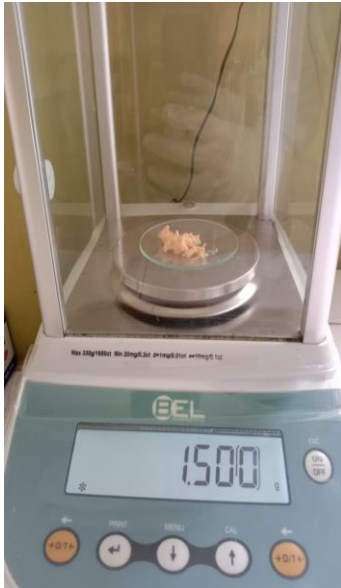


Sampel 4



Sampel 5

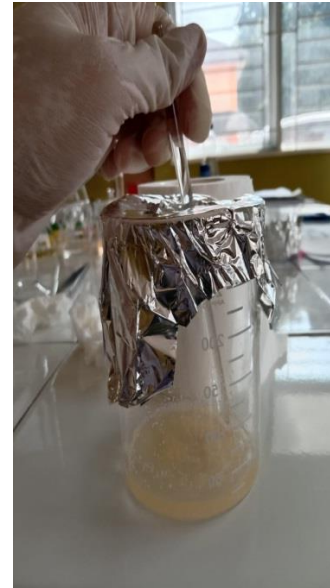
Lampiran 7. Preparasi Sampel



1. Timbang sampel sebanyak 1,5 gram



2. Pindahkan kedalam *beaker glass*, lalu tambahkan 15 mL etanol 96%



3. Aduk menggunakan batang pengaduk agar sampel sedikit homogen



4. Homogenkan dengan *magnetic stirrer*



5. Pindahkan kedalam labu ukur dan ditambahkan etanol 96% sampai tanda batas, kocok



6. Pindahkan kedalam botol



7. Masukkan botol ke dalam kulkas (± 10 menit)



8. Larutan sampel disaring menggunakan kertas saring



9. Sampel dititikan pada plat KLT



10. Plat yang telah dititikan di elusi dalam *chamber*

Lampiran 8. Hasil Uji Reaksi Warna dengan FeCl_3 1%

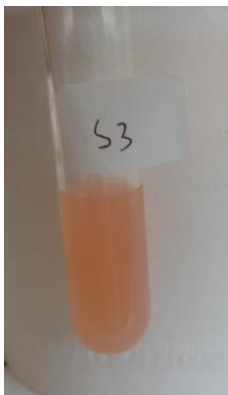
Baku
Hidrokuinon



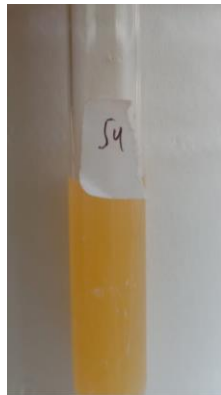
Sampel 1



Sampel 2



Sampel 3



Sampel 4







Sampel 5

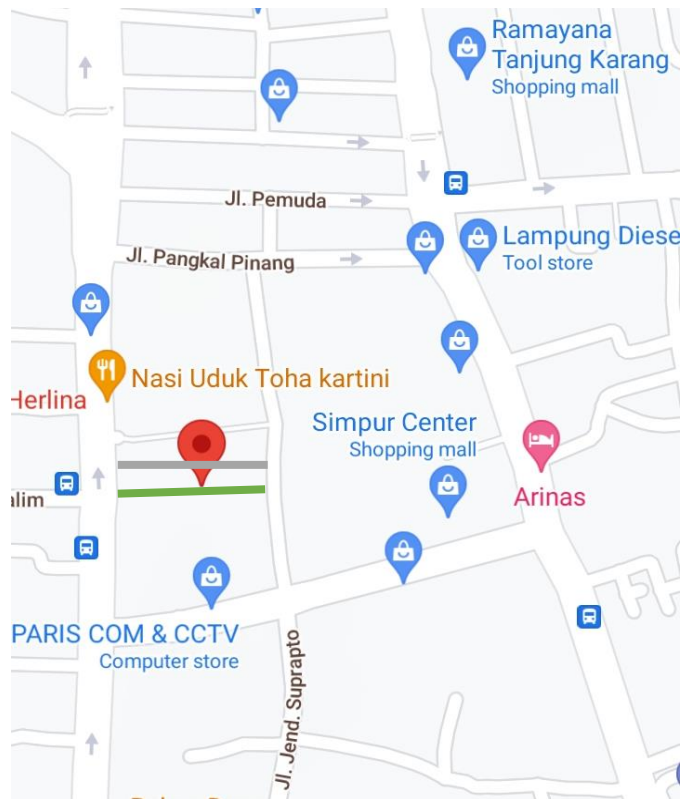
Lampiran 9. Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT)**1. Percobaan Pertama**

Tanpa Lampu UV 253,7 nm	Dengan Lampu UV 253,7 nm
 <p data-bbox="384 1200 608 1234">B S1 S3 S5</p>	
 <p data-bbox="384 1939 608 1973">B S2 S4</p>	




2. Percobaan Kedua

Tanpa Lampu UV 253,7 nm	Dengan Lampu UV 253,7 nm
 <p data-bbox="389 1144 619 1173">B S1 S3 S5</p>	
 <p data-bbox="402 1883 632 1912">B S2 S4</p>	

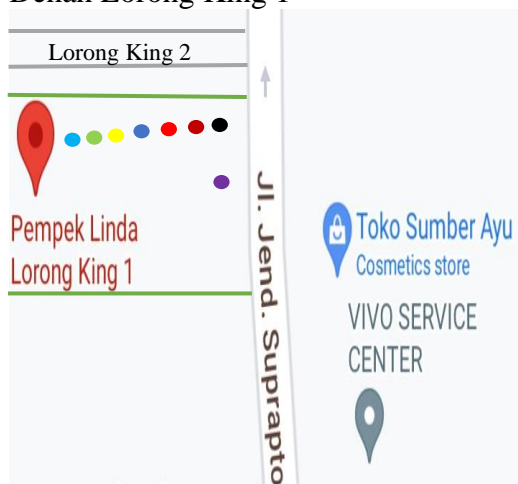
Lampiran 10. Denah Pasar Tengah Lorong King











Keterangan:

	Lorong King 1
	Lorong King 2
	Pempek Linda Lorong King 1


- Denah Lorong King 1



Keterangan:

	: Pedagang 1		: Pedagang 5
	: Pedagang 2		: Pedagang 6
	: Pedagang 3		: Pedagang 7
	: Pedagang 4		: Pedagang 8

Lampiran 11. Surat 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 Faksimile : 0721 - 773 918
 Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id



23 Februari 2021

Nomor : PP.03.01/I.1/1134/2021
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
 Ka.Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang

Di -
 Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpurung Tahun Akademik 2020/2021, maka kami menginformasikan bahwa mahasiswa tersebut akan melakukan penelitian di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang. Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian terlampir.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



DIREKTUR,
WARJIDIN ALYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
21	Almira Tasya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel (Daucus Carota L.) Sebagai Pewarna Alami.	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
22	Fadhila Cahyani	1848401014	Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Dijual Di Pasar Menggala Kabupaten Tulang Bawang Dengan Metode Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
23	Novela Syavera	1848401021	Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Mata (Eyeshadow) Yang Beredar Di Marketplace Shopee Secara Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
24	Febilia Rusmanda	1848401044	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
25	Antika Salsabila Tamin	1848401075	Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (Kit)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
26	Fanisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (Allium Sativum L.) Sebagai Lotion Anti Kutu	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. TSS. Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
27	Tulus Devita Sirait	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
28	Novita Dwi Prastiwati	1848401082	Analisa Kualitatif Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Yang Dijual Di Pasar Tengah Lorong King Kota Bandar Lampung	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
29	Fitri Aprilia	1848401005	Formulasi Dan Evaluasi Maskara Minyak Kemiri (Alleurites Molucan) Dan Arang (Charcoal)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
30	Titis Dewi Antika	1848401051	Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Sediaan Perona Pipi Yang Dijual Di Marketplace X	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
31	Akrom Abdurroff	1848401089	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava Linn) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
32	Tarisa Royamanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex. A. Froehner)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
33	Thita Madhani	1848401047	Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstra Kulit Buah Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Dasar Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
34	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen (Muntingia Calabura L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
35	Firdania Annisa	1848401059	Uji Keseragaman Bobot Resep Racikan Dalam Bentuk Sediaan Kapsul Secara Visual Filling Di Apotek Kecamatan Sukarame Kota Bandar Lampung Tahun 2021	Laboratorium Teknologi Sediaan Solida Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
37	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.) Sebagai Antijerawat	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
38	Evony Prawaningrum	1848401072	Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Tanaman Kersen (Muntingia Calabura L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	1. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
39	Ingge Karunia Sandy	1848401060	Uji Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Lotion Tabir Surya Yang Beredar Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang (Ruang Spektrofotometer)
40	Iricha Malilla	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (Citrus)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
41	Indah Junita Sari	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
42	Rani Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Miller) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	1. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk) 2. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk)
43	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus	1. Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Lampiran 12. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Antika Salsabila Tamin

NIM : 1848401075













DOSEN PEMBIMBING : Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Senin, 10 Agustus 2020	Mengajukan beberapa judul LTA	- konsultasi judul LTA - mencari penelitian sebelumnya	d	MH
2.	Kamis, 13 Agustus 2020	Pengajuan judul LTA dan latar belakang	- Perbaiki latar belakang	d	MH
3.	Rabu, 25 Agustus 2020	- Latar belakang kurang penjabarannya - konsultasi metode yang digunakan	- Perbaiki latar belakang - Mengganti metode dari spektrofotometri menjadi KLT	d	MH
4.	Jumat, 11 September 2020	Latar belakang dan rumusan masalah lebih di khususkan tentang keberadaan hidrokuinon	memperbaiki latar belakang dan rumusan masalah	d	MH
5.	Senin, 2 November 2020	metode analisis KLT diperbangal	menambahkan metode analisis KLT selain kualitatif dan kuantitatif	d	MH
6.	Jumat, 20 November 2020	konsultasi BAB I, II, III	- Perbaiki definisi operasional - Perbaiki waktu penelitian - Perbaiki prosedur penelitian	d	MH

7.	Jumat, 11 Desember 2020	Konsultasi BAB I, II, III	- Memperbaiki format penulisan - memperbaiki spasi dan margin	af	MV
8.	Rabu, 23 Desember 2020	ACC proposal	- menyusun PPT - lanjut seminar proposal	af	MV
9.	Jumat, 8 Januari 2021	Bimbingan revisi proposal LTA	memperbaiki LTA sesuai dengan revisi seminar proposal	af	MV
10.	Jumat, 28 Mei 2021	Konsultasi hasil penelitian	menyusutkan hasil penelitian dan membandingkan dengan teori yang ada	af	MV
11.	Senin, 31 Mei 2021	Konsultasi BAB IV, V	- menambahkan alasan pada pembahasan - menambahkan metode lain pada saran	af	MV
12.	Jumat, 4 Juni 2021	Konsultasi BAB IV, abstrak	- Memperbaiki susunan kalimat sesuai S-P-O-K - memperbaiki abstrak, pada abstrak ditambah tujuan penelitian - Ditambah sumber terasng jika hasil yang positif (fi ed. IV)	af	MV
13.	Senin, 14 Juni 2021	ACC seminar hasil	lanjut seminar hasil	af	MV
14.	Senin, 5 Juli 2021	Pengajuan revisi LTA Seminar hasil	ACC revisi seminar hasil	af	MV

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Antika Salsabila Tamin
 NIM : 1848401075
 DOSEN PEMBIMBING : dr. Dwi May Indriyani, M.Si.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Rabu, 13 Januari 2021	Revisi BAB I-III	-Memperbaiki Penulisan -Memperbaiki penulisan daftar pustaka -memperbaiki tanda baca yang kurang tepat		
2.	Kamis, 14 Januari	ACC Seminar Proposal Pembimbing II			
3.	Selasa, 8 Juni 2021	Revisi BAB I-VI	-Memperbaiki tabel -Memperbaiki SPK -Memperbaiki format penulisan daftar pustaka		
4.	Selasa, 8 Juni 2021	ACC Seminar HAKI			
5.	Sabtu, 24 Juli 2021	Revisi Seminar HAKI	-Memperbaiki penulisan yang kurang tepat -Memperbaiki SPK -Memperbaiki tanda baca -Memperbaiki penulisan daftar pustaka		
6.	Senin, 26 Juli 2021	ACC Revisi Seminar HAKI			

Lampiran 13. Lembar Perbaikan

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal : Senin, 28 Juni 2021
 Nama Mahasiswa : Antika Salsabila Tamin
 Judul Tugas Akhir : Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

HASIL MASUKAN :

Penguji I :
 Dipastikan / diperjelas kembali: keadaannya Hidrokuinon-
 dibahas th. silika gel F254 nm & F366 nm
 Digelakan dan meyojor- saat melihat KLT & bawah UV
 RF or Rf - Rf
 Alat 2% ditunjukkan spt saat mengerjakan Demulian jrgn &
 prosedur kerja → y. plat KLT

Penguji II: Hasil uji warna - tambahkan keterangan gambar warna -
 dan kesimpulannya
 Gambar hasil KLT diperbaiki & diperjelas
 Dibuatkan denah lorong King
 Abstrak

Penguji II → Pambatan & pakuai eg h. 14, mekanisme kerja
 hidrokuinon, dampak hidrokuinon, patofisiologi hiperpigmentasi

Penguji III :

.....

Mengetahui

Penguji 1,

Endah Retnosari Mulatajih, M.Si.
 NIP. 19880829 2015 03 2003

Penguji 2,

dr. Dwi May Indriyani, M.Si.
 NIP. 19810503 2010 12 2002

Penguji 3,

Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si.
 NIP. 1974 0509 1999 03 2002