

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan

Perhitungan Formula Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) dalam 20 gram.

Formula 4 (Formulasi Sediaan Krim dalam Anief,2016):

R/ Acidi stearinici	15
Cerae albi	2
Vaselin albi	8
Trietanolamin	1,5
Propilen glikol	8
Nipagin	0,12
Nipasol	0,02
Aquadest	65,5

1. Perhitungan kontrol negatif (formulasi krim dengan konsentrasi umbi kentang 0%)

Ekstrak umbi kentang	= 0 gram
Basis	= 20 gram-0 gram= 20 gram
a. Asam stearat	= $\frac{15}{100} \times 20 \text{ gram} = 3 \text{ gram}$
b. Cera alba	= $\frac{2}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,4 \text{ gram}$
c. Vaseline alba	= $\frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram}$
d. Trietanolamin	= $\frac{1,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$
e. Propilen glikol	= $\frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram}$
f. Nipagin	= $\frac{0,12}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,024 \text{ gram}$
g. Nipasol	= $\frac{0,02}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,004 \text{ gram}$
h. Aquadest	= $\frac{65,5}{100} \times 20 \text{ gram} = 13,1 \text{ gram}$

2. Perhitungan F1 (formulasi krim dengan konsentrasi umbi kentang 6%)

Ekstrak umbi kentang	= $\frac{6}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,2 \text{ gram}$
Basis	= 20 gram-1,2 gram= 18,8 gram

a. Asam stearat	$= \frac{15}{100} \times 18,8 \text{ gram} = 2,82 \text{ gram}$
b. Cera alba	$= \frac{2}{100} \times 18,8 \text{ gram} = 0,376 \text{ gram}$
c. Vaseline alba	$= \frac{8}{100} \times 18,8 \text{ gram} = 1,504 \text{ gram}$
d. Trietanolamin	$= \frac{1,5}{100} \times 18,8 \text{ gram} = 0,282 \text{ gram}$
e. Propilen glikol	$= \frac{8}{100} \times 18,8 \text{ gram} = 1,504 \text{ gram}$
f. Nipagin	$= \frac{0,12}{100} \times 18,8 \text{ gram} = 0,0225 \text{ gram}$
g. Nipasol	$= \frac{0,02}{100} \times 18,8 \text{ gram} = 0,0037 \text{ gram}$
h. Aquadest	$= \frac{65,5}{100} \times 18,8 \text{ gram} = 12,314 \text{ gram}$

3. Perhitungan F2 (formulasi krim dengan konsentrasi umbi kentang 8%)

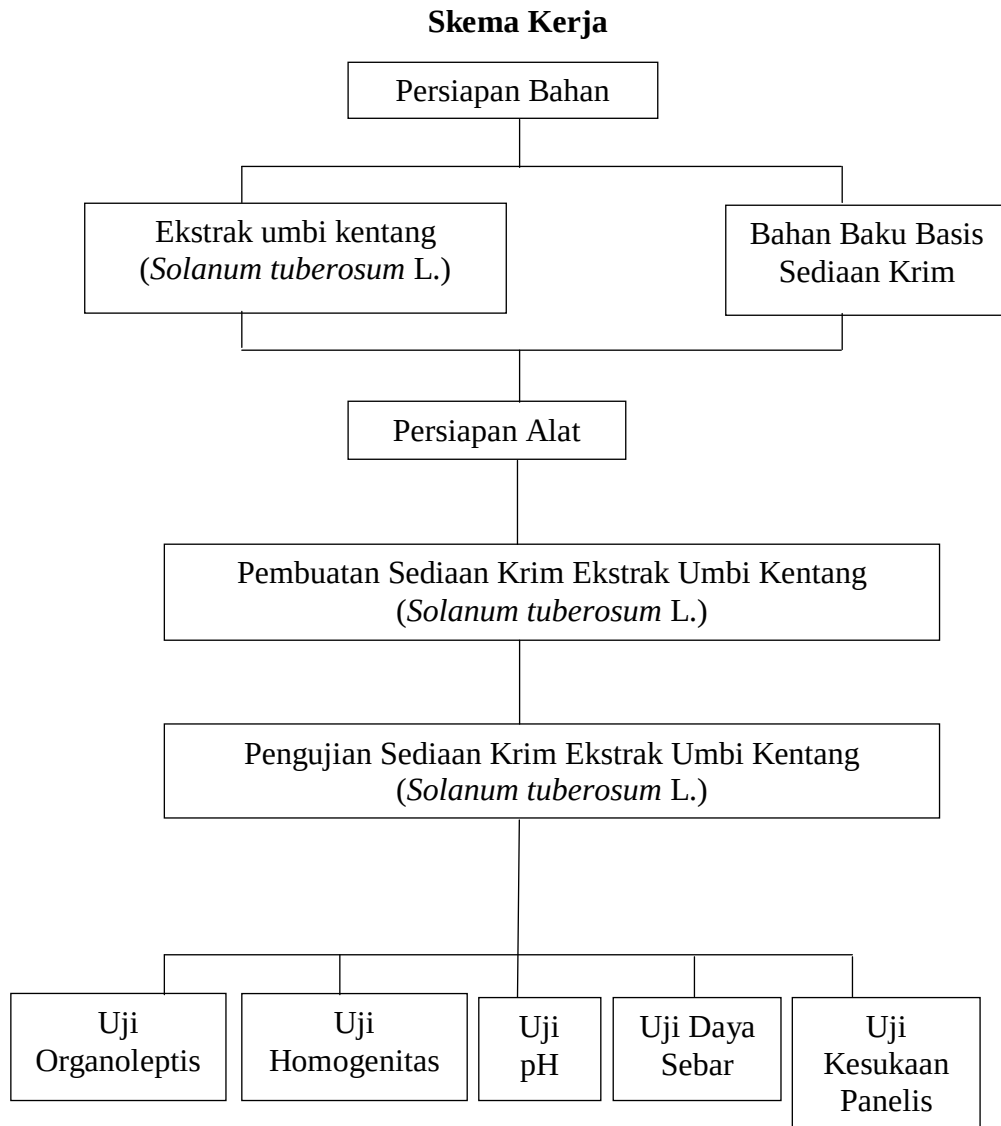
Ekstrak umbi kentang	$= \frac{8}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,6 \text{ gram}$
Basis	$= 20 \text{ gram} - 1,6 \text{ gram} = 18,4 \text{ gram}$
a. Asam stearat	$= \frac{15}{100} \times 18,4 \text{ gram} = 2,76 \text{ gram}$
b. Cera alba	$= \frac{2}{100} \times 18,4 \text{ gram} = 0,368 \text{ gram}$
c. Vaseline alba	$= \frac{8}{100} \times 18,4 \text{ gram} = 1,472 \text{ gram}$
d. Trietanolamin	$= \frac{1,5}{100} \times 18,4 \text{ gram} = 0,276 \text{ gram}$
e. Propilen glikol	$= \frac{8}{100} \times 18,4 \text{ gram} = 1,472 \text{ gram}$
f. Nipagin	$= \frac{0,12}{100} \times 18,4 \text{ gram} = 0,0220 \text{ gram}$
g. Nipasol	$= \frac{0,02}{100} \times 18,4 \text{ gram} = 0,0036 \text{ gram}$
h. Aquadest	$= \frac{65,5}{100} \times 18,4 \text{ gram} = 12,052 \text{ gram}$

4. Perhitungan F3 (formulasi krim dengan konsentrasi umbi kentang 10%)

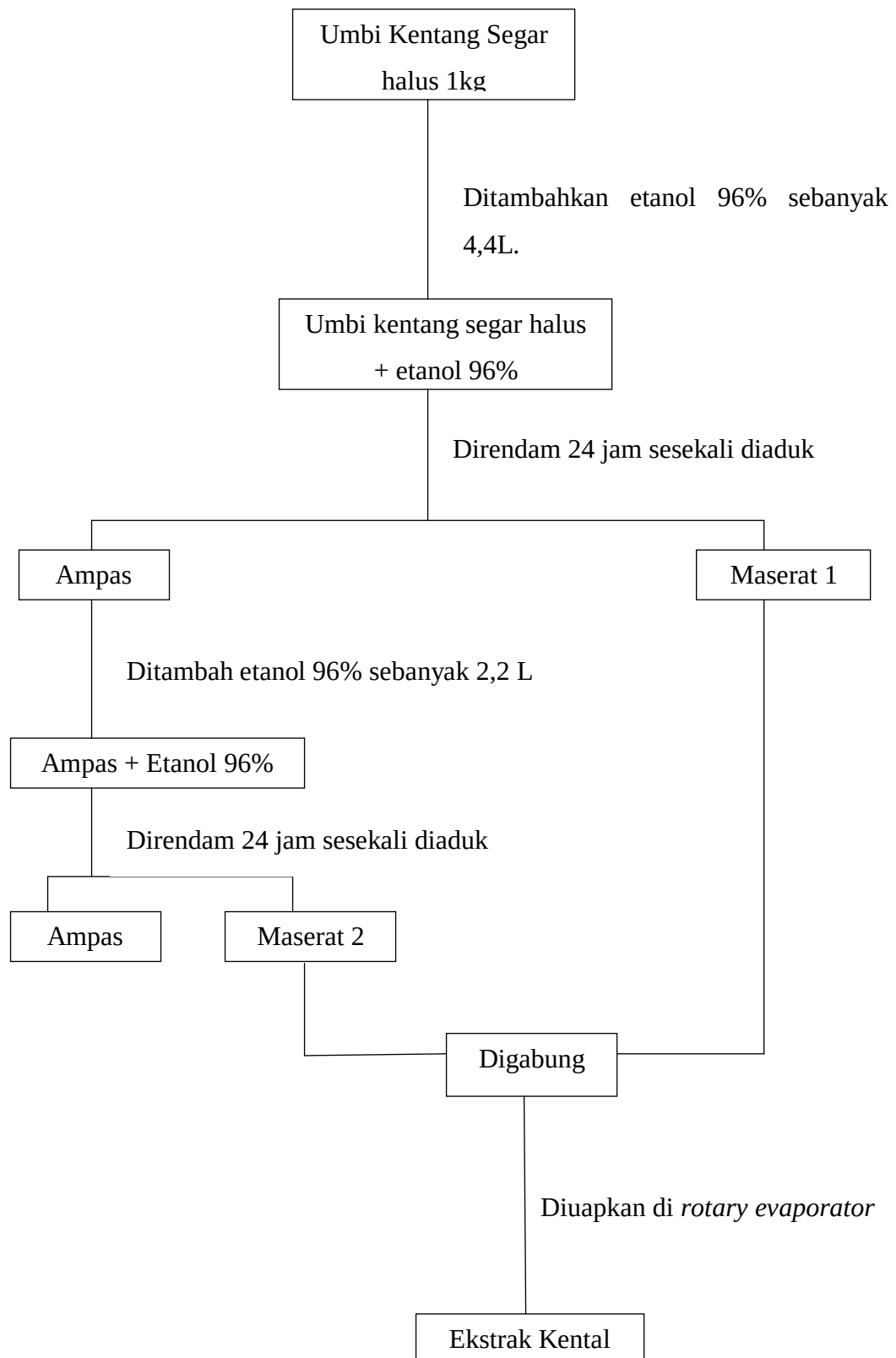
Ekstrak umbi kentang	$= \frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$
Basis	$= 20 \text{ gram} - 2 \text{ gram} = 18 \text{ gram}$

a. Asam stearat	$= \frac{15}{100} \times 18 \text{ gram} = 2,7 \text{ gram}$
b. Cera alba	$= \frac{2}{100} \times 18 \text{ gram} = 0,36 \text{ gram}$
c. Vaseline alba	$= \frac{8}{100} \times 18 \text{ gram} = 1,44 \text{ gram}$
d. Trietanolamin	$= \frac{1,5}{100} \times 18 \text{ gram} = 0,27 \text{ gram}$
e. Propilen glikol	$= \frac{8}{100} \times 18 \text{ gram} = 1,44 \text{ gram}$
f. Nipagin	$= \frac{0,12}{100} \times 18 \text{ gram} = 0,0216 \text{ gram}$
g. Nipasol	$= \frac{0,02}{100} \times 18 \text{ gram} = 0,0036 \text{ gram}$
h. Aquadest	$= \frac{65,5}{100} \times 18 \text{ gram} = 11,79 \text{ gram}$

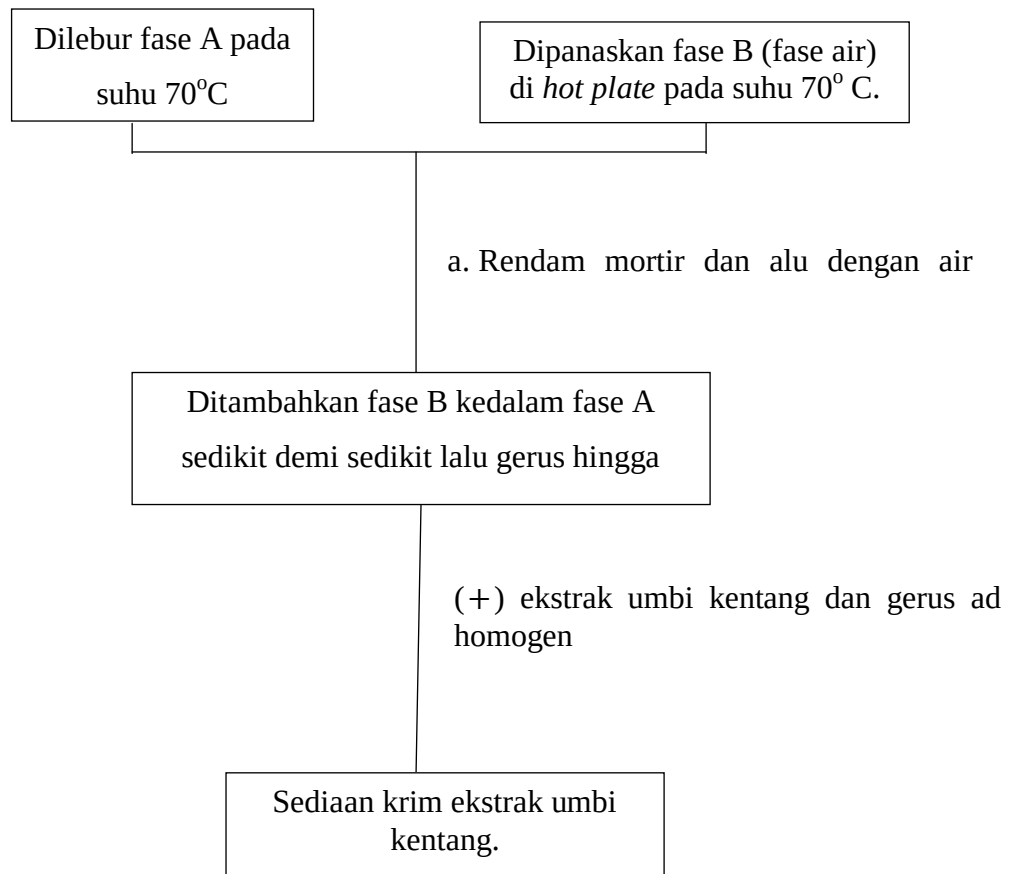
Lampiran 2. Skema Kerja



Lampiran 3. Pembuatan Ekstrak Umbi Kentang



Lampiran 4. Skema Pembuatan Krim



Keterangan :

Fase A (fase minyak)

Asam stearat

Cera alba

Vaselin alba

Nipasol

Fase B (fase air) :

Trietanolamin

Propilen glikol

Nipagin

Aquadest

Lampiran 5. Formulir Pengumpulan Data

**LEMBAR PENGUJIAN ORGANOLEPTIS FORMULASI SEDIAAN
KRIM EKSTRAK UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

Penilaian dengan menuliskan kode angka pada kolom yang telah disediakan.

Pada kolom warna : 1=putih , 2=krem, 3=coklat muda, 4=coklat.

Pada kolom aroma : 1=bau khas, 2=tidak berbau.

Pada kolom tekstur : 1=setengah padat cenderung cair, 2=setengah padat,
3=setengah padat cenderung keras.

Formula krim		Warna	Aroma	Konsistensi
Kontrol negatif	1	1	2	2
	2	1	2	2
	3	1	2	2
F1	1	2	1	2
	2	2	1	2
	3	2	1	2
F2	1	3	1	2
	2	3	1	2
	3	3	1	2
F3	1	4	1	2
	2	4	1	2
	3	4	1	2

Bandar Lampung, 5 Mei 2021
Peneliti



(Essy Martalia)

**LEMBAR PENGUJIAN HOMOGENITAS FORMULASI SEDIAAN KRIM
EKSTRAK UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

Penilaian dengan menuliskan kode angka pada kolom yang telah disediakan.

Keterangan: 1=Homogen, 2= Tidak Homogen.

Formula Krim		Homogenitas	Ket
Kontrol negatif	1	1	MS
	2	1	MS
	3	1	MS
F1	1	1	MS
	2	1	MS
	3	1	MS
F2	1	1	MS
	2	1	MS
	3	1	MS
F3	1	1	MS
	2	1	MS
	3	1	MS

Ket :

MS : Memenuhi syarat jika homogen.

TMS : Tidak Memenuhi Syarat jika tidak homogen.

Bandar Lampung, 6 Mei 2021

Peneliti



(Essy Martalia)

LEMBAR PENGUJIAN pH FORMULASI SEDIAAN KRIM EKSTRAK

UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)

Peneliti menulis angka pada tabel.

Formula Krim		pH	Rata – Rata pH
Kontrol Negatif	1	7,78	7,71
	2	7,69	
	3	7,69	
F1	1	6,34	6,38
	2	6,32	
	3	6,40	
F2	1	6,4	6,30
	2	6,38	
	3	6,13	
F3	1	6,05	6,21
	2	6,34	
	3	6,26	
Kontrol Pembanding	1	4,26	4,26
	2	4,27	
	3	4,26	

Bandar Lampung, 3 Mei 2021

Peneliti



(Essy Martalia)

**LEMBAR PENGUJIAN DAYA SEBAR FORMULASI SEDIAAN KRIM
EKSTRAK UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

Peneliti menulis angka pada tabel.

Formula Krim		Daya Sebar (cm)	Rata-Rata (cm)	Persyaratan
Kontrol negatif	1	5,3	5,2.	5-7 cm
	2	5		
	3	5,3		
F1	1	5,2	5,03	
	2	4,8		
	3	5,1		
F2	1	4,6	4,4	
	2	4,3		
	3	4,3		
F3	1	4,1	4,1	
	2	4		
	3	4,2.		
Kontrol Pembanding	1	6	5,93	
	2	6		
	3	5,8		

Bandar Lampung, 6 Mei 2021

Peneliti



(Essy Martalia)

**LEMBAR PENGUJIAN KESUKAAN FORMULASI SEDIAAN KRIM
EKSTRAK UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

Nama : Rindhi Estika

Semester/Tingkat : 6 / 3

Tanggal Pengujian : 7 Mei 2021

Dihadapan anda disajikan sediaan krim ekstrak umbi kentang, anda diminta untuk mengisi kolom yang telah disediakan berdasarkan penelitian terhadap uji kesukaan panelis dengan menuliskan kode angka pada kolom yang telah disediakan. Parameter pengamatan pada uji kesukaan adalah warna, aroma, dan tekstur dari sediaan krim ekstrak umbi kentang.

Keterangan: 1 = sangat suka, 2 = Suka, 3 = Tidak Suka, 4 = sangat tidak suka.

Formula Krim	Tingkat Kesukaan	
Kontrol Negatif	1	3
	2	2
	3	3
F1	1	2
	3	2

Bandar Lampung, 7 Mei 2021

Panelis



(Rindhi Estika)

**LEMBAR PENGUJIAN KESUKAAN FORMULASI SEDIAAN KRIM
EKSTRAK UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

Nama : Tañsa Royamanñi Permata

Semester/Tingkat : 6 / 3

Tanggal Pengujian : 07 Mei 2021

Dihadapan anda disajikan sediaan krim ekstrak umbi kentang, anda diminta untuk mengisi kolom yang telah disediakan berdasarkan penelitian terhadap uji kesukaan panelis dengan menuliskan kode angka pada kolom yang telah disediakan. Parameter pengamatan pada uji kesukaan adalah warna, aroma, dan tekstur dari sediaan krim ekstrak umbi kentang.

Keterangan: 1 = sangat suka, 2 = Suka, 3 = Tidak Suka, 4 = sangat tidak suka.

Formula Krim		Tingkat Kesukaan
Kontrol Negatif	1	3
	2	2
	3	3
F1	1	2
	3	2

Bandar Lampung, 07 Mei 2021

Panelis



(Tañsa Royamanñi P.)

**LEMBAR PENGUJIAN KESUKAAN FORMULASI SEDIAAN KRIM
EKSTRAK UMBI KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

Nama : SITI A'ISYAH BAKRI

Semester/Tingkat : 6 / 3

Tanggal Pengujian : 01 MEI 2021

Dihadapan anda disajikan sediaan krim ekstrak umbi kentang, anda diminta untuk mengisi kolom yang telah disediakan berdasarkan penelitian terhadap uji kesukaan panelis dengan menuliskan kode angka pada kolom yang telah disediakan. Parameter pengamatan pada uji kesukaan adalah warna, aroma, dan tekstur dari sediaan krim ekstrak umbi kentang.

Keterangan: 1 = sangat suka, 2 = Suka, 3 = Tidak Suka, 4 = sangat tidak suka.

Formula Krim	Tingkat Kesukaan	
Kontrol Negatif	1	2
	2	2
	3	2
F1	1	1
	3	1

Bandar Lampung, 01 MEI 2021

Panelis



(SITI A'ISYAH BAKRI)

Lampiran 6. Determinasi Tanaman



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI**

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Bandar Lampung, 15 Maret 2021

Kepada yth.
Sdr (i) : Essy Martalia
NPM : 1848401057

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Kentang adalah *Solanum tuberosum* L.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:

Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002

SOP/FMIPA/7.2/11/05





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI**

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Klasifikasi Tanaman Kentang menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Solanales
Suku	: Solanaceae
Marga	: <i>Solanum</i>
Jenis	: <i>Solanum tuberosum</i> L.

Sumber Klasifikasi :

Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York

The Angiosperm Phylogeny Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny
Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II.
Botanical Journal of the Linnean Society, 141, 399 – 436.

SOP/FMIPA/7.2/II/05



Lampiran 7. SNI 16-4954-1998

SNI**SNI 16-4954-1998****Standar Nasional Indonesia**

**Krim pemutih kulit
(*Bleaching cream*)**

Hak cipta Badan Standardisasi Nasional. Salinan standar ini dibuat oleh BSN untuk Essy (Poltekkes Tanjungkarang).

ICS 71.100.70**Badan Standardisasi Nasional**

Krim pemutih kulit

(Bleaching cream)

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi acuan, definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan.

2 Acuan

- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 96/MenKes/Per/V/1977 tentang Wadah Pembungkus, Penandaan dan Periklanan.
- SNI 19-0429-1989, Petunjuk Pengambilan Contoh Cairan dan Semi Padat.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 376/MenKes/Per/VIII/1990 tentang Bahan, Zat Warna, Zat Pengawet dan Sediaan Tabir Surya pada Kosmetika.
- Keputusan Direktur Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan No: HK.00.06.4.02894 tentang Persyaratan Cemaran Mikroba pada Kosmetika.
- SNI 16-0212-1995/Revisi 1987, Farmakope Indonesia, Edisi IV.
- SNI 16-0218-1997, Kodeks Kosmetika Indonesia, Edisi II Volume I dan II.

3 Definisi

Krim pemutih kulit adalah sediaan kosmetika yang berbentuk krim merupakan campuran bahan kimia dan atau bahan lainnya yang digunakan untuk memucatkan noda hitam/ coklat pada kulit.

4 Syarat mutu.

No	Uraian	Satuan	Persyaratan
1	Deskripsi	-	- Homogen - Bebas partikel asing
2	pH	-	3,5 - 8,0
3	Zat aktif	%	Sesuai PerMenKes No. 376/MenKes/Per/VIII/1990
4	Zat pengawet	%	Sesuai PerMenKes No. 376/MenKes/Per/VIII/1990
5	Zat warna	%	Sesuai PerMenKes No. 376/MenKes/Per/VIII/1990
6	Raksa dan senyawanya	-	negatif
7	Hidrokinon monobenzileter	-	negatif
8	Cemaran mikroba		
8.1	Angka lempeng total	koloni /gram	maksimum 10^5
8.2	<i>Staphylococcus aureus</i>	koloni /gram	negatif
8.3	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	koloni /gram	negatif
8.4	<i>Candida albicans</i>	koloni /gram	negatif

Hak cipta Badan Standardisasi Nasional. Salinan standar ini dibuat oleh BSN untuk Essy (Poltekkes Tanjungkarang)

5 Cara pengambilan contoh

Cara pengambilan contoh sesuai dengan SNI-19-0429-1989, Petunjuk Pengambilan Contoh Cairan dan Semi Padat.

6 Cara Uji

6.1 Deskripsi

Cara uji secara organoleptis.

6.2 pH

Cara uji sesuai dengan SNI 16-0218-1997, Kodeks Kosmetika Indonesia, lampiran 5.

6.3 Zat aktif

Cara uji sesuai zat aktif yang digunakan dengan metode uji yang telah divalidasi.

6.4 Zat pengawet

Cara uji sesuai zat pengawet yang digunakan dengan metode uji yang telah divalidasi.

6.5 Zat warna

Cara uji sesuai zat warna yang digunakan dengan metode uji yang telah divalidasi.

6.6 Raksa dan senyawanya

Cara uji secara kualitatif, dengan metode uji yang telah divalidasi.

6.7 Hidrokinon monobenzileter

Cara uji secara kualitatif, dengan metode uji yang telah divalidasi.

6.8 Cemaran mikroba

Cara uji sesuai dengan SNI 16-0218-1997, Kodeks Kosmetika Indonesia, lampiran 54.

7 Cara pengemasan

Produk dikemas dalam wadah tertutup rapat, tidak dipengaruhi atau mempengaruhi isi, aman, selama penyimpanan dan pengangkutan.

8 Syarat penandaan

8.1 Umum

Syarat penandaan sesuai PerMenKes No.96/ MenKes/Per/V/1977, tentang Wadah, Pembungkus, Penandaan serta Periklanan Kosmetika dan Alat Kesehatan dan PerMen Kes No. 376/MenKes/Per/VIII/1990 tentang Bahan, Zat Warna, Zat Pengawet dan Tabir Surya pada Kosmetika dan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

8.2 Khusus

8.2.1 Yang mengandung hidrokinon

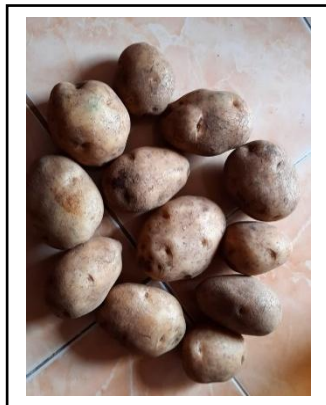
- hindarkan cahaya matahari langsung selama di pakai.
- Jangan kena mata, gunakan pada tempat yang terbatas. Hentikan jika terjadi iritasi.
- Jangan digunakan untuk anak dibawah 12 tahun.

8.2.2 Yang mengandung peroksida

- Jangan kena mata, jika kena mata segera dibilas dengan air.

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian

1. Proses pembuatan ekstrak umbi kentang



Disiapkan umbi kentang dan dikupas kulitnya



Diblender umbi kentang segar hingga halus



Penimbangan 1 kg umbi kentang segar yang telah dihaluskan



Dimasukkan umbi kentang segar halus kedalam toples kaca



Diukur etanol 96% menggunakan gelas ukur



Ditambahkan etanol 96% sebanyak 4400 ml kedalam wadah



Direndam selama 24 jam dan dilakukan beberapa kali pengadukan



Disaring (maserat 1)



Dilakukan remaserasi



Disaring hasil remaserasi, dan digabung dengan maserat 1



Diuapkan di *rotary evaporator*



Ekstrak kental umbi kentang

2. Skrining Fitokimia



Hasil uji flavonoid
(positif)



Hasil uji fenol (negatif)

3. Pembuatan sediaan krim



Disiapkan alat yang
akan digunakan



Disiapkan bahan yang
akan digunakan



Ditimbang cera alba
menggunakan kaca
arloji di neraca analitik



Ditimbang vaseline alba
menggunakan kaca
arloji di neraca analitik



Ditimbang asam stearat
menggunakan kaca
arloji di neraca analitik



Ditimbang nipasol
menggunakan kertas
perkamen neraca
analitik



Ditimbang TEA
menggunakan kaca
arloji di neraca analitik



Ditimbang propilen
glicol menggunakan
kaca arloji di neraca
analitik



Ditimbang nipagin
menggunakan kertas
perkamen di neraca
analitik



Ditimbang ekstrak
menggunakan kaca
arloji di neraca analitik



Diukur aquades panas
menggunakan gelas
ukur



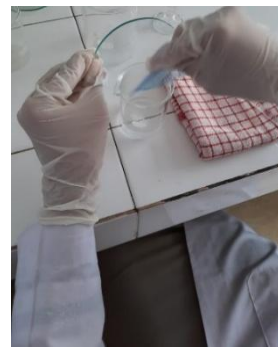
Dilebur fase minyak
(as. stearat, cera alba,
vas. alba, dan nipasol)



Dimasukkan fase
minyak kedalam mortir



Dipanaskan mortir dan
stamper



Dicampurkan fase air
(TEA, propilen glikol,
nipagin dan aquades)
kemudian dipanaskan



Dimasukkan fase air
kedalam mortir dan
gerus hingga terbentuk
corpus emulsi



Dimasukkan ekstrak
kentang kedalam mortir

4. Evaluasi sediaan

a. Uji organoleptik



Diamati warna pada
sediaan krim

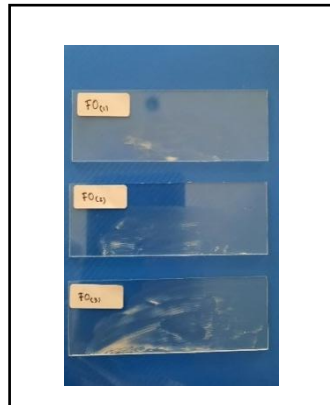


Diamati aroma pada
sediaan krim

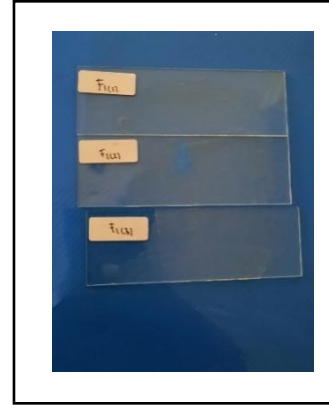


Diamati konsistensi
pada sediaan krim

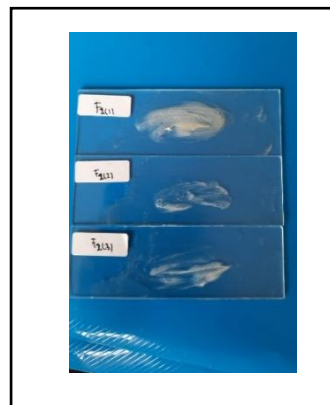
b. Uji homogenitas



F0



F1



F2



F3

c. Uji pH



Ditimbang 1 gram krim



Diukur 10 ml aquadest,
kemudian dimasukkan
kedalam beaker yang
terisi krim



Dilarutkan dengan bantuan pemanasan kemudian diamkan hingga dingin



Diukur pH dengan menggunakan pH meter yang telah dikalibrasi

d. Uji daya sebar



Ditimbang 1 gram krim



Diletakkan krim pada bagian tengah kaca ukuran 10 x 10



Ditutup menggunakan kaca kemudian letakkan beban total 125 gram

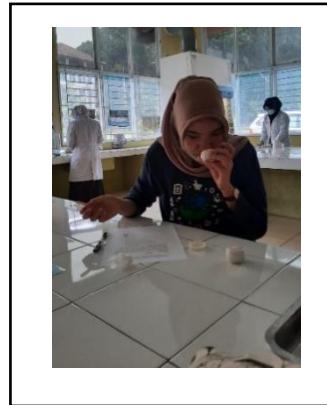


Diukur diameter menggunakan penggaris

e. Uji kesukaan



Panelis 1



Panelis 2



Panelis 3



Panelis 4

Lampiran 9. Pengolahan Data

a. Lampiran penilaian uji organoleptik meliputi warna oleh peneliti

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Kontrol Negatif (F0)	Warna		
F0.1	Putih	1	100
	Krem	0	0
	Coklat muda	0	0
	Coklat	0	0
F0.2	Putih	1	100
	Krem	0	0
	Coklat muda	0	0
	Coklat	0	0
F0.3	Putih	1	100
	Krem	0	0
	Coklat muda	0	0
	Coklat	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 1	Warna		
F1.1	Putih	0	0
	Krem	1	100
	Coklat muda	0	0
	Coklat	0	0
F1.2	Putih	0	0
	Krem	1	100
	Coklat muda	0	0
	Coklat	0	0
F1.3	Putih	0	0
	Krem	1	100
	Coklat muda	0	0
	Coklat	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 2	Warna		
F2.1	Putih	0	0
	Krem	0	0
	Coklat muda	1	100
	Coklat	0	0
F2.2	Putih	0	0
	Krem	0	0
	Coklat muda	1	100
	Coklat	0	0
F2.3	Putih	0	0
	Krem	0	0
	Coklat muda	1	100
	Coklat	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 3	Warna		
F3.1	Putih	0	0
	Krem	0	0
	Coklat muda	0	0
	Coklat	1	100
F3.2	Putih	0	0
	Krem	0	0
	Coklat muda	0	0
	Coklat	1	100
F3.3	Putih	0	0
	Krem	0	0
	Coklat muda	0	0
	Coklat	1	100

b. Lampiran penilaian uji organoleptik meliputi aroma oleh peneliti

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Kontrol Negatif (F0)	Aroma		
F0.1	Bau khas	0	0
	Tidak berbau	1	100
F0.2	Bau khas	0	0
	Tidak berbau	1	100
F0.3	Bau khas	0	0
	Tidak berbau	1	100

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 1	Aroma		
F1.1	Bau khas	1	100
	Tidak berbau	0	0
F1.2	Bau khas	1	100
	Tidak berbau	0	0
F1.3	Bau khas	1	100
	Tidak berbau	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 2	Aroma		
F2.1	Bau khas	1	100
	Tidak berbau	0	0
F2.2	Bau khas	1	100
	Tidak berbau	0	0
F2.3	Bau khas	1	100
	Tidak berbau	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase (%)
Formula 3	Aroma		
F3.1	Bau khas	1	100
	Tidak berbau	0	0
F3.2	Bau khas	1	100
	Tidak berbau	0	0
F3.3	Bau khas	1	100
	Tidak berbau	0	0

c. Lampiran penilaian uji organoleptik meliputi konsistensi oleh peneliti

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase %
Kontrol Negatif (F0)	Konsistensi		
F0.1	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0
F0.2	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0
F0.3	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0

d. Lampiran penilaian uji organoleptik oleh peneliti

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase %
Formula 1	Konsistensi		
F1.1	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0
F1.2	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0
F1.3	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase %
Formula 2	Konsistensi		
F2.1	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0
F2.2	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0
F2.3	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0

Formula	Organoleptis	Jumlah	Presentase %
Formula 3	Konsistensi		
F3.1	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0
F3.2	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0
F3.3	Setengah padat cenderung cair	0	0
	Setengah padat	1	100
	Setengah padat cenderung keras	0	0

e. Lampiran penilaian uji homogenitas oleh peneliti

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)
Kontrol Negatif (F0)			
F0.1	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0
F0.2	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0
F0.3	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)
Formula 1			
F1.1	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase
F1.2	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0
F1.3	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)
Formula 2			
F2.1	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0
F2.2	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0
F2.3	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0

Formula	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)
Formula 3			
F3.1	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0
F3.2	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0
F3.3	Homogen	1	100
	Tidak Homogen	0	0

f. Lampiran pengukuran uji pH oleh peneliti

No	Formula	pH			Rata-rata	Keterangan
		1	2	3		
1	Kontrol negatif (F0)	7,78	7,69	7,67	7,71	MS
2	F1	6,34	6,32	6,49	6,38	MS
3	F2	6,4	6,38	6,13	6,30	MS
4	F3	6,05	6,34	6,26	6,21	MS
5	Merk X	4,26	4,27	4,26	4,26	MS

g. Lampiran penilaian uji daya sebar oleh peneliti

No	Formula	Daya sebar (cm)			Rata-rata (cm)	Keterangan
		1	2	3		
1	Kontrol negatif (F0)	5,3	5	5,3	5,2	MS
2	F1	5,2	4,8	5,1	5,03	MS
3	F2	4,6	4,3	4,3	4,4	TMS
4	F3	4,1	4	4,2	4,1	TMS
5	Merk X	6	6	5,8	5,93	MS

h. Lampiran penilaian uji kesukaan oleh panelis

Formula	Kesukaan	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Kontrol Negatif (F0)				
F0.1	Sangat suka	4	27	Sangat suka (22) Suka (69) Tidak suka (9) Sangat tidak suka (0)
	Suka	9	60	
	Tidak suka	2	13	
	Sangat tidak suka	0	0	
F0.2	Sangat suka	3	20	
	Suka	12	80	
	Tidak suka	0	0	
	Sangat tidak suka	0	0	
F0.3	Sangat suka	3	20	
	Suka	10	67	
	Tidak suka	2	13	
	Sangat tidak suka	0	0	

Formula	Kesukaan	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1				
F1.1	Sangat suka	4	27	Sangat suka (23) Suka (67) Tidak suka (10) Sangat tidak suka (0)
	Suka	10	67	
	Tidak suka	1	6	
	Sangat tidak suka	0	0	
F1.2	Sangat suka	-	-	
	Suka	-	-	
	Tidak suka	-	-	
	Sangat tidak suka	-	-	
F1.3	Sangat suka	3	20	
	Suka	10	67	
	Tidak suka	2	13	
	Sangat tidak suka	0	0	

Lampiran 10. Surat Izin Penelitian

1. Surat Izin Penelitian di Lab Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang



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 Tanjungkarang 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 ALIYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196407281985021001

Lampiran 1 : Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Nomor
: PP.03.01/L.1/ /2021
Tanggal : Februari 2021

**DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI DIII FARMASI POLTEKES TANJUNGPINANG
MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN
TA.2020/2021**

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
1	Essy Martalia	1848401057	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang Kuning (<i>Solanum Tuberosum</i> L.)	1 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
2	Dimas Dwi Wahyudi	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
3	Dewi Maritha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
4	Ghanire Millendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
5	Indah Fadilah Fitri	1848401094	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc Na	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
6	Putri Indah Ai	1848401097	Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Pipi Yang Dipertjualbelikan Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang
7	Dhea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2 Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
8	Nabila Husnun Fa'izzah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena Odorata</i> (L.) R M King & H Rob) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
9	Luluq Azizah Prasetya	1848401006	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
10	Firgin Ehyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zaiacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
11	Dhea Rizqi Aqilla Fadia	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappon</i> L) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
12	Windi Melenia Mawarni	1848401096	Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
13	Mega Utami	1848401002	Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya (<i>Carica Papaya</i> L) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
14	Diah Ayu Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
15	Utari Saharani	1848401049	Formulasi Dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose Powder Ekstrak Kayu Manis (<i>Cinnamomum Burmanni</i>)	1 Lab Farmasetika Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk
				2 Lab Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk
16	Erlinda	1748401039	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	3 Ruang 2 Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk (Evaluasi)
				1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
17	Fira Alvionita	1848401025	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappon</i> L.)	2 Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
18	Marhayati	1848401050	Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstik Yang Dijual Via Online Shop Dengan Metode Spektrofotometri	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2 Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
19	Rully Mukti Nainggolan	1848401078	Formulasi Sediaan Body Lotion Sari Buah Semangka (<i>Citrullus Lanatus</i>) Sebagai Antibakteri Kulit	Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
				1 Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk
20	Jatmiko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Sempit Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	2 Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk
				1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
				2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
21	Almira Tesye Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel (<i>Daucus Carota L.</i>) 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 Menggela 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	Febila Rusmanda	1848401044	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi L.</i>) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
25	Antika Salsabila Tamin	1848401075	Identifikasi Hidrokunon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	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 (<i>Allium Sativum L.</i>) 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 (<i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i>)	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
28	Novita Dwi Pratiowati	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 (<i>Alseuantes Moluccan</i>) 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 (<i>Psidium Guajava Linn</i>) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
32	Tanisa Royamanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i>)	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 Ekstrak Kulit Buah Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca L.</i>)	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 (<i>Muntingia Calabura L.</i>)	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 (<i>Caesalpinia Seppen L.</i>) 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 (<i>Muntingia Calabura L.</i>) 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	Incha Mallia	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (<i>Citrus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
41	Indah Junita Sari	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava L.</i>)	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 (<i>Persea Americana Miller</i>) Dengan Vanasi Konsentrasi Tretinolemin	1. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk) 2. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk)
43	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (<i>Merremia Peltata L.</i>) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	1. Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
44	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (Meremisia Peltata (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	1 Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang 2 Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
45	Siti A'isyah Bakri	1848401060	Gambaran Pengaruh Suhu Ruang Dan Lama Penyimpanan Asam Askorbat Pada Bahan Baku Dan Sediaan Tablet	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
46	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
47	Hadika Annidasan	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdantha L.)	Lab Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Tanjung Karang
48	Risma Nabara Sari	1848401070	Formulasi Sediaan Lilin Aromaterapi Kombinasi Minyak Kopi (Coffea Sp.) Dan Minyak Peppermint (Mentha Piperita L.)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3 Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
49	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum [Wight] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang



2. Surat Izin Penelitian di Lab Universitas Lampung



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWADARANG
 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.1/1140/2021
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
 Rektor Universitas Lampung

Di -
 Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Sebagai bahan pertimbangan bersama ini kami lampirkan nama mahasiswa dan institusi yang terkait dengan proposal penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

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

Tembusan :
 Ka. Jurusan Farmasi

Lampiran 1 : Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Nomor
: PP.03.01/L.1/ /2021
Tanggal : Pebruari 2021

DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI DIII FARMASI POLTEKES TANJUNGPINANG
MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN
TA.2020/2021

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
1	Essy Martalia	1848401057	Formulasi Sediaan Kim Ekstrak Umbi Kentang Kuning (<i>Solanum Tuberosum</i> L.)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
2	Dimas Dwi Wahyudi	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
3	Dewi Marittha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
4	Ghanire Milendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Loton Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
5	Indah Fadilah Fitri	1848401094	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc Na	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
6	Dhea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
7	Nabila Husnun Faizzah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena Odorata</i> L.) R. M. King & H. Rob Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
8	Luluq Azizah Prasetya	1848401005	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	Lab. Kimia Organik Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Lampung
9	Firgin Efianti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zaiacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
10	Dhea Rizqi Aqila Fadia	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L.) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
11	Windi Melenia Mawarni	1848401095	Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
12	Mega Utami	1848401002	Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya (<i>Carica Papaya</i> L.) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent	1. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
13	Diah Ayu Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
14	Utari Saharani	1848401049	Formulasi Dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose Powder Ekstrak Kayu Manis (<i>Cinnamomum Burmanni</i>)	Lab Kimia Organik F MIPA Universitas Lampung
15	Erlinda	1748401039	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Laboratorium Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
16	Fira Alvionita	1848401025	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L.)	1. Laboratorium Botani 1 Jurusan Biologi Murni Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani 2 Jurusan Biologi Murni Universitas Lampung
17	Jatniko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Semprot Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
18	Almira Tasya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel (<i>Daucus Carota</i> L.) Sebagai Pewarna Alami	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
19	Febila Rusmanda	1848401044	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi</i> L.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
20	Antika Salsabila Tamin	1848401075	Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
21	Fenisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Melanol Bawang Putih (Allium Sativum L.) Sebagai Lotion Anti Kutil	Laboratorium F MIPA Kimia Organik Universitas Lampung.
22	Tulus Devita Sirait	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
23	Akrom Abdurroff	1848401089	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava Linn) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung.
24	Terisa Royamanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
25	Thita Madhani	1848401047	Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstra Kulit Buah Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
26	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen (Muntingia Calabura L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
27	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.) Sebagai Antijerawat	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
28	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	Lab. Kimia Organik F MIPA Universitas Lampung
29	Iricha Mailila	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (Citrus Sinensis L.)	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
30	Indah Junita San	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.)	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
31	Rani Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Miller) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
32	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus	Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
33	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
35	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.)	Lab. Botani 2 Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
36	Hadika Annidasari	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)	Lab Kimia Organik F MIPA Kimia Universitas Lampung
37	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum [Wight] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab MIPA Universitas Lampung Laboratorium Kimia Organik

DIREKTUR,



WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes

3. Surat Keterangan Evaporasi di Lab Botani FMIPA Universitas Lampung



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625- website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/> -

SURAT KETERANGAN

Nomor: 04 /UN26/7.3/LBT/KU/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Botani Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung, menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Essy Martalia
NPM : 1848401057
Instansi : D3 Farmasi / Poltekkes
Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang (*Solanum tuberosum* L.)

Menerangkan benar telah melakukan penelitian berupa evaporasi pelarut terhadap Ekstrak Kentang pada bulan Maret 2021- April 2021.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 27 April 2021

Kepala Laboratorium Botani
FMIPA Unila

Dr. Sri Wahyuningsih, M. Si.
NIP. 1961112519900320001



Lampiran 11. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Essy Martalia

NIM : 1848401057

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang (*Solanum tuberosum* L.)

Pembimbing I : Yulyuswarni, S.Si., M.Kes., Apt.

NO	HARI/ TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1	Jum'at, 14-08-2020	Konsultasi pengajuan judul	Membuat latar belakang terkait pemilihan judul tersebut.		
2	Rabu, 19-08-2020	Konsultasi pengajuan judul	Disarankan menggunakan bahan yang lain yang lebih mudah ditemukan di lingkungan dan caritau metode ekstraksi yang sesuai dengan bahan yang ingin digunakan.		
3	Senin, 31-08-2020	Konsultasi dan revisi latar belakang	Latar belakang lebih di spesifik terkait masalah dan bahan yang digunakan.		
4	Sabtu, 12-09-2020	Konsultasi BAB I	Mencari jurnal-jurnal penelitian lebih banyak dan berlatih menemukan sumber-sumber mendapatkan jurnal.		
5	Senin, 5-11-2020	Revisi BAB I	Latar belakang lebih dispesifik, tujuan khusus ditambahkan uji evaluasi, rumusan masalah ditulis paragraf masalah terlebih dulu.		

NO	HARI/ TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
6	Kamis, 12-11-2020	Konsultasi BAB I-III	Ditambahkan item pada tinjauan pustaka yaitu penelitian terkait yang telah ada.		
7	Rabu, 16-12-2021	Revisi BAB I-III	Perbaikan kerangka teori dan kerangka konsep.		
8	Senin, 14-12-2021	Revisi BAB I-III	Perbaikan terkait formula yang akan digunakan sebaiknya memakai formula vanihing cream.		
9	Senin, 21-12-2020	Revisi BAB I-III	Perbaikan perhitungan bahan dan skema kerja lebih berurutan.		
10	Rabu, 30-12-2020	Revisi BAB I-III	Saran terkait penulisan dan saran terkait dilakukan uji flavonoid dan uji fenol.		
11	Rabu, 28-04-2021	Konsultasi terkait pH F0	Mencari literatur terkait pH sediaan dan disarankan melakukan uji pH sediaan beredar		
12	Senin, 03-05-2021	Konsultasi BAB I-V	Dicantumkan lembar coding hasil uji evaluasi, diperjelas pada bagian hasil		
13	Jumat, 4-06-2021	Revisi BAB I-V	Kaitkan pembahasan dengan literatur dan perbaikan kesimpulan.		
14	Jumat, 11-06-2021	Revisi BAB I-V	Perbaikan kata kunci pada abstrak,		

NO	HARI/ TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
15	Selasa, 15-06-2021		perbaikan pembahasan, mencari literatur mengapa tidak ada kandungan fenol, perbaikan saran, perbaikan tabel pemenuhan syarat krim. ACC Seminar Hasil		

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Essy Martalia
 NIM : 1848401057
 Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang (*Solanum tuberosum* L.)
 Pembimbing II : Ani Hartati, S.Si., M.Kes., Apt.

NO	HARI/ TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1	Rabu, 13-01-2021	Perbaikan BAB I, BAB II, dan BAB III	Penyerahan BAB I, BAB II, dan BAB III		
2	Jumat, 15-01-2021	Perbaikan BAB I, BAB II, dan BAB III	Penyerahan perbaikan proposal tugas akhir		
3	Senin, 11-06-2021	Konsultasi penulisan BAB I-V	Perbaikan penulisan pada BAB I-V		
4	Senin, 14-06-2021	Revisi penulisan BAB I-V	ACC Seminar Hasil		

Lampiran 12. Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

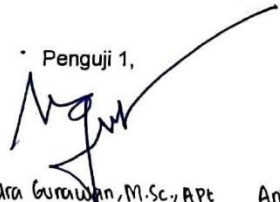
Hari / Tanggal	: Selasa / 29 Juni 2021
Nama Mahasiswa	: Essy Martalia
Judul Tugas Akhir	: Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang, (<i>Solanum tuberosum</i> L.)

HASIL MASUKAN :

Penguji I : "Sediaan" dihilangkan
 Dapus, tdk sinkron antara kutipan dan Dapus
 Kata kunci pada abstrak ditambahkan. Pada latar belakang ditambahkan kelebihan krim,
 prosedur penelitian maserasi ditambahkan pustaka dihapus. Penelitian terkait diletakkan di latar belakang
 lengkapi prosedur penelitian skrining, dan tambahkan referensi pada pembuatan ekstrak & formula yg
 akan digunakan, bila hasil sama tdk usah dibuat grafik, Pembahasan tidak usah mengulang
 prosedur kerja, tabel pemenuhan persyaratan krim diletakkan di hasil

Penguji II :
 variabel penelitian ekstrak (konsentrasi), Alat ukur yang digunakan pada uji daya sebar (DD),
 prosedur kerja penelitian tdk runtun, grafik tidak perlu jika hasilnya sama,
 pembahasan tidak usah mengulang prosedur, lembar pengujian pada lampiran 3 saja yang
 mewakili.

Penguji III :

Penguji 1,  Indra Guruhman, M.Sc., Apt NIP. 198306242014021001	Mengetahui Penguji 2,  Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si NIP. 197405091999032002	Penguji 3,  Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes NIP. 197007182003122003
---	---	--