

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP



#### A. Data Pribadi

Nama : Aji Firda Lia .F  
Tempat, tanggal lahir : Tenggarong, 25 Januari 2001  
Alamat email : firdaliaf25@gmail.com  
Alamat tempat tinggal : Jl. Imam Bonjol, gg 1, RT. 02, Kel. Melayu, Kec. Tenggarong, Provinsi Kalimantan Timur

#### B. Riwayat Pendidikan

Tamat SD : SDN. 012 Tenggarong 2012  
Tamat SMP : MTSN Tenggarong 2015  
Tamat SMK : SMK Farmasi Tenggarong 2018

## Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Skripsi Laboratorium Kimia Bahan Alam (UMKT)

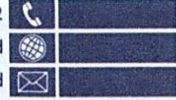


**UMKT**  
Program Studi  
**Farmasi**  
Fakultas Farmasi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://farmasi.umkt.ac.id>

email: [farmasi@umkt.ac.id](mailto:farmasi@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 411/FAR.1/C.6/C/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.  
**Kepala Laboratorium Kimia Bahan Alam**  
Di -  
Tempat

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium Kimia Bahan Alam Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur Samarinda, bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Aji Firda Lia F  
NIM : 1811102415004  
Kontak: 08987930481/ firdaliaf25@gmail.com

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:  
KARAKTERISASI SIMPLISIA DAN EKSTRAK DAUN SINTRONG  
(*Crassocephalum crepidioides*) ASAL PROVINSI KALIMANTAN TIMUR SEBAGAI  
KANDIDAT OBAT KARIES DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERINYA

Demikian permohonan ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.  
*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Samarinda, 05/07/2022  
Ketua Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



*Ika Ayu Mentari*  
apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.  
NIDN. 1121019201

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda  
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

Lampiran 3. Surat Balasan Penelitian Laboratorium Skripsi  
Laboratorium Kimia Bahan Alam (UMKT)

 <b>UMKT</b> LABORATORIUM	Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832	
	Website <a href="http://lab.umkt.ac.id">http://lab.umkt.ac.id</a>	
	email: <a href="mailto:lab.univ@umkt.ac.id">lab.univ@umkt.ac.id</a>	

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**SURAT BALASAN PENELITIAN LABORATORIUM**  
Nomor: 332/LBU/A.5/C/2022

**Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rini Ernawati S.Pd.,M.Kes  
Jabatan : Kepala Laboratorium  
Instansi : Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Dengan ini menyatakan :

Nama : Aji Firda Lia F  
NIM : 1811102415004  
Program Studi : S1 Farmasi  
Judul Penelitian : "KARAKTERISTIK SIMPLISIA DAN EKSTRAK DAUN SINTRONG  
(*Crassocephalum crepidioides*) ASAL PROVINSI KALIMANTAN TIMUR  
SEBAGAI KANDIDAT OBAT KARIES DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERIA"

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur  
Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

**Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

Samarinda, 02 Rabi'ul Awal 1444 H  
28 September 2022

  
**Ka UPT Laboratorium**  
**Rini Ernawati, S.Pd.,M.Kes**  
**NIDN. 1102096902**



Kampus 1 Jl. Ir. H Juanda, No.15, Samarinda  
Kampus 2 Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

## Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian Skripsi Laboratorium Farmasi (STIKSAM)



**UMKT**  
Program Studi  
Farmasi  
Fakultas Farmasi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://farmasi.umkt.ac.id>

email: [farmasi@umkt.ac.id](mailto:farmasi@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 331/FAR.1/C.6/C/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.  
**Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Samarinda**  
Di -  
Tempat

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium Farmasi, bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Aji Firda Lia F  
NIM : 1811102415004  
Kontak: 08987930481/ firdaliaf25@gmail.com

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:  
KARAKTERISASI SIMPLISIA DAN EKSTRAK DAUN SINTRONG  
(*Crassocephalum crepidioides*) ASAL PROVINSI KALIMANTAN TIMUR SEBAGAI  
KANDIDAT OBAT KARIES DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERINYA

Demikian permohonan ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.  
*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Samarinda, 14 Juni 2022  
Ketua Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur



apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.  
NIDN. 1121019201

## Lampiran 5. Surat Balasan Ijin Penelitian Skripsi Laboratorium Farmasi (STIKSAM)

	<b>STIKSAM</b> Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Samarinda
(0541) 7777363   0811 5976 817	stikessamarinda@gmail.com
<a href="https://stiksam.ac.id">https://stiksam.ac.id</a>	

Nomor : 180 /STIKSAM.WK1/LAB/VI/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Izin Penelitian Skripsi


Kepada Yth  
Ketua Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur  
Di  
Samarinda

Dengan hormat,  
Menindaklanjuti Surat Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur No : 331/FAR.1/C.6/C/2022 tanggal 14 Juni 2022 perihal izin penelitian, pada prinsipnya kami menyetujui permohonan tersebut atas nama

Nama : Aji Firda Lia F  
NIM : 1811102415004  
Judul Skripsi : Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidioides*) Asal Provinsi Kalimantan Timur Sebagai Kandidat Obat Karies dan Aktivitas Antibakterinya


Yang bersangkutan dapat melakukan penelitian di laboratorium STIKSAM tanggal 23 Juni 2022 hingga selesai dan biaya akan menyesuaikan dengan pemakaian alat dan bahan. Sebelum melakukan penelitian di Laboratorium STIKSAM harap membawa hasil sertifikat vaksin covid-19, cara kerja/prosedur, membuat log book dan mentaati semua tata tertib laboratorium dan melaksanakan protokol kesehatan covid-19.  
Terkait teknis pelaksanaan dan administrasi dapat menghubungi kepala UPT Lab STIKSAM Ibu apt. Anita Apriliana, S.Si.,M.Farm serta laboran di lab Teknologi a/n Santi Pratiwi S.Farm No. kontak 082131066486.

Demikian surat pemberitahuan ini, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Samarinda, 22 Juni 2022  
Ketua  
  
apt. Supomo, S.Si.,M.Si  
NIDN 1103107701

Jl. Brig. Jend. Abdul Wahab Sjahrani No. 226, Air Hitam, Samarinda, Kalimantan Timur

## Lampiran 6. Surat Izin Determinasi

 <b>UMKKT</b> Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi	Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832 Website <a href="http://farmasi.umkt.ac.id">http://farmasi.umkt.ac.id</a> email: <a href="mailto:farmasi@umkt.ac.id">farmasi@umkt.ac.id</a>
---	---

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 184/FAR.1/C.6/C/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.  
**Kepala Laboratorium Ekologi dan Konservasi Biodiversitas Hutan Tropis Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman**  
Di -  
Tempat


*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*  
Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium Ekologi dan Konservasi Biodiversitas Hutan Tropis Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman, bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Aji Firda Lia F  
NIM : 1811102415004  
Kontak: 08987930481/ firdaliaf25@gmail.com

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:  
**KARAKTERISASI SIMPLISIA DAN EKSTRAK DAUN SINTRONG  
(Crassocephalum crepidioides) ASAL PROVINSI KALIMANTAN TIMUR  
SEBAGAI KANDIDAT OBAT KARIES**

Demikian permohonan ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.  
*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Samarinda, 25 Maret 2022  
Ketua Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

  
apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.  
NIDN. 1121019201

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda  
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

## Lampiran 7. Hasil Determinasi Tanaman



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN

LABORATORIUM EKOLOGI DAN KONSERVASI BIODIVERSITAS HUTAN TROPIS

Alamat : Kampus Unmul Gunung Kelua, Jl. Penajam Gd. B11 Lt. 1 Samarinda 75123

Telp./Fax (0541) 7273726, Email: lab.ekobio@fahutan.unmul.ac.id

Samarinda, 13 April 2022

Nomor : 66/UN17.4.08/LL/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan


Kepada Yth.  
Bpk./Ibu/Sdr(i). Aji Firda Lia F. (1811102415004)  
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur  
di-  
Tempat

Dengan hormat,  
Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke "Herbarium Mulawarman", Laboratorium Ekologi dan Konservasi Biodiversitas Hutan Tropis Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman Samarinda, adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae  
Phyllum : Tracheophyta  
Class : Magnoliopsida  
Order : Asterales  
Family : Asteraceae  
Genus : *Crassocephalum*  
Species : *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S.Moore  
Synonyms : *Crassocephalum crepidioides* var. *luteum* Steen., *Crassocephalum crepidioides* f. *luteum* (Steen.) Belcher, *Crassocephalum diversifolium* Hiern, *Gynura crepidioides* Benth., *Gynura diversifolia* Sch.Bip. ex Asch., *Gynura microcephala* Vatke, *Gynura polycephala* Benth., *Senecio crepidioides* (Benth.) Asch. and *Senecio diversifolius* A.Rich.

Common name : Sintrong

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala,  
  
Prof. Dr. Ir. Paulus Matius, M.Sc.  
NIP. 195504111984031001

Tembusan:  
Arsip



## Lampiran 8. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sintrong



Pengumpulan daun sintrong



Pencucian daun sintrong



Pengeringan daun sintrong



Pengubahan simplisia kering menjadi serbuk



Maserasi



Penyaringan



Proses rotary evaporator

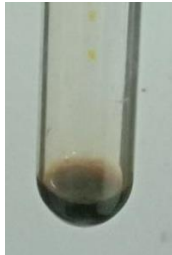


Proses waterbath



Hasil ekstraks etanol daun sintrong

## Lampiran 9. Hasil Skrining Fitokimia Daun Sintrong



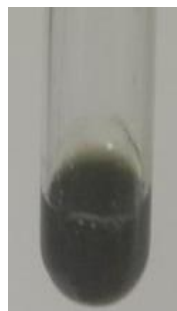
Uji Alkaloid



Uji Flavonoid



Uji Saponin

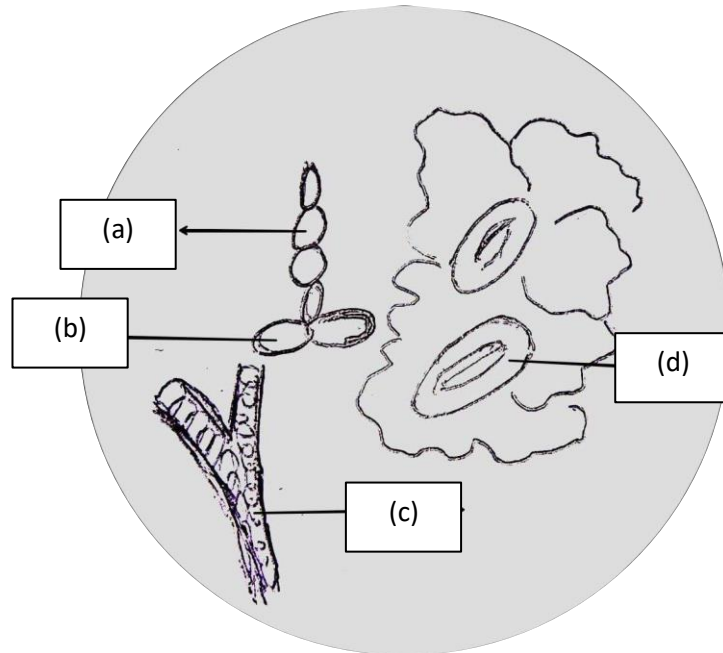


Uji Tanin



Uji Fenol

## Lampiran 10. Hasil Uji Mikroskopik Serbuk Simplisia

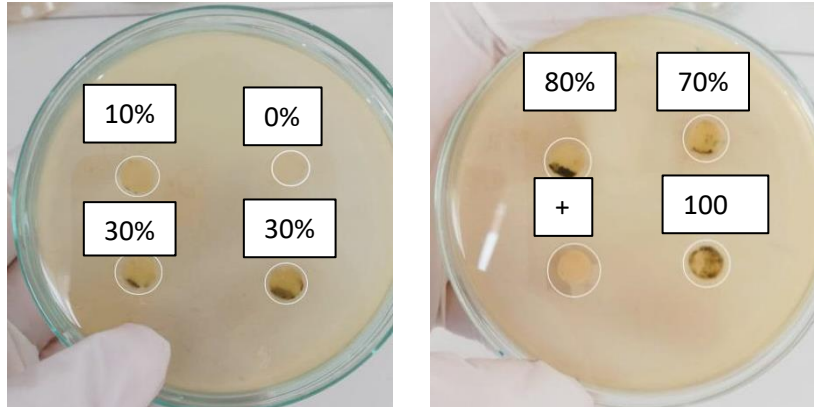


Hasil mikroskopik serbuk simplisia daun sintrong

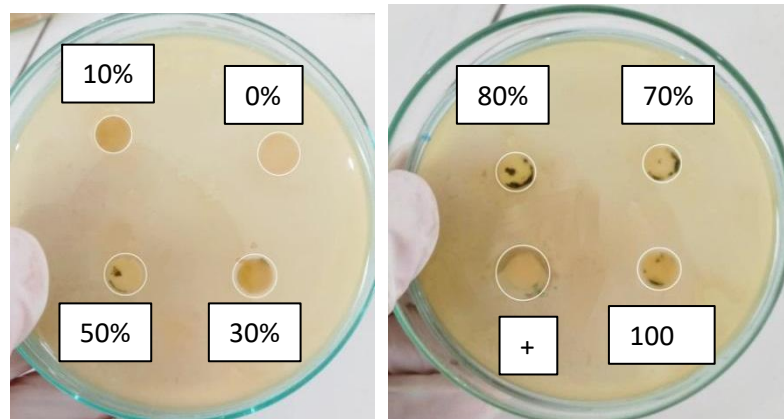
Keterangan:

- (a) Rambut Kelenjar;
- (b) Epidermis;
- (c) Stomata (tipe anomositik);
- (d) Berkas pembuluh penebalan spiral.

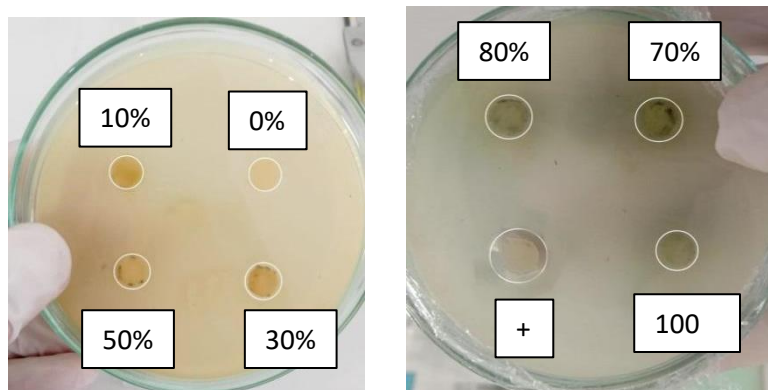
### Lampiran 11. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri



Pengulangan 1



Pengulangan 2



Pengulangan 3

## Lampiran 12. Uji Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak



Hasil Kadar Sari Larut Air Simplisia dan Ekstrak Daun Sintrong

### Diketahui

Berat sampel: Simplisia = 5 g

Ekstrak = 5 g

Berat Sari : Simplisia = 0,19 g

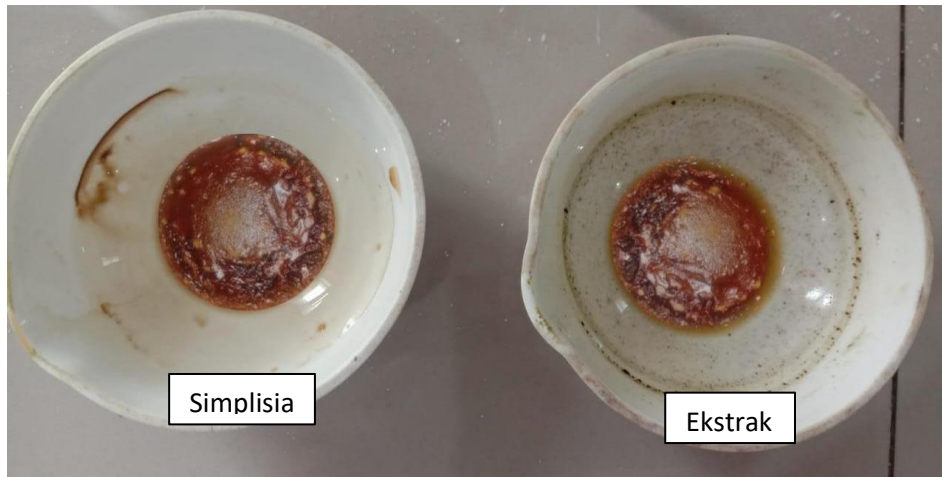
Ekstrak = 0,26 g

### Perhitungan

Rumus : % kadar sari larut air =  $\frac{\text{berat sari (g)}}{\text{berat sampel}} \times \frac{100}{20} \times 100\%$

Simplisia : % kadar sari larut air =  $\frac{0,19 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 19\%$

Ekstrak : % kadar sari larut air =  $\frac{0,26 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 26\%$



Hasil Kadar Sari Larut Etanol Simplisia dan Ekstrak Daun Sintrong

**Diketahui:**

Berat sampel: Simplisia = 5 g

Ekstrak = 5 g

Berat Sari : Simplisia = 0,22 g

Ekstrak = 0,29 g

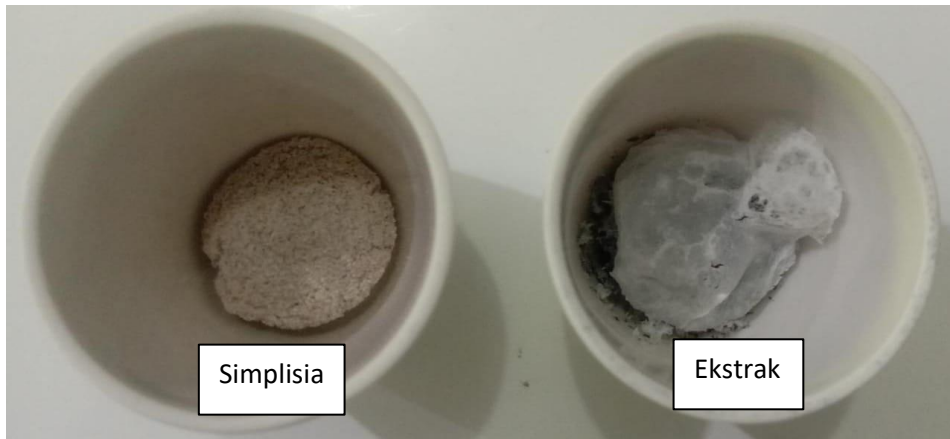
**perhitungan**

Rumus : % kadar sari larut etanol =  $\frac{\text{berat sari (g)}}{\text{berat sampel}} \times \frac{100}{20} \times 100\%$

Simplisia : % kadar sari larut etanol =  $\frac{0,22 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 22\%$

Ekstrak : % kadar sari larut etanol =  $\frac{0,29 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times \frac{100}{20} \times 100\% = 29 \%$





Hasil Kadar Abu Total Simplisia dan Ekstrak Daun Sintrong

### Diketahui

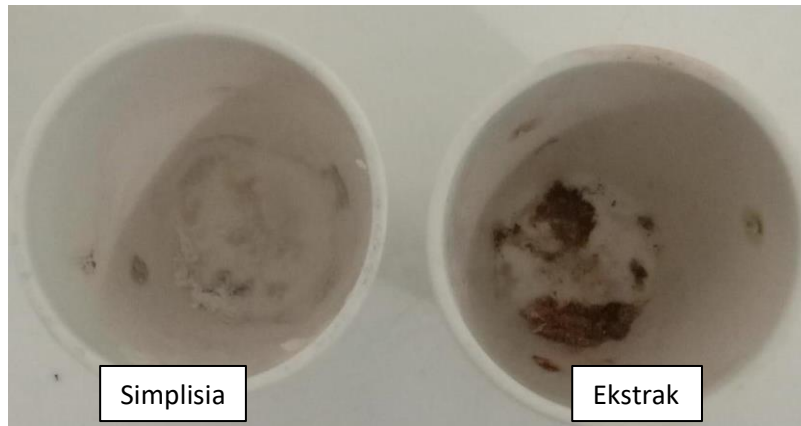
Berat sampel : Simplisia = 2 g  
Ekstrak = 2 g  
Berat abu total : Simplisia = 0,32 g  
Ekstrak = 0,30 g

### Perhitungan

Rumus : % kadar abu total =  $\frac{\text{berat abu (g)}}{\text{berat sampel}} \times 100\%$

Simplisia : % kadar abu total =  $\frac{0,32 \text{ g}}{2 \text{ g}} \times 100\% = 16\%$

Ekstrak : % kadar abu total =  $\frac{0,30 \text{ g}}{2 \text{ g}} \times 100\% = 15\%$



Hasil Kadar Abu Tidak Larut Asam Simplisia dan Ekstrak Daun Sintrong

### Diketahui

Berat sampel : Simplisia = 2 g

Ekstrak = 2 g

Berat abu tidak larut asam : Simplisia = 0,07 g

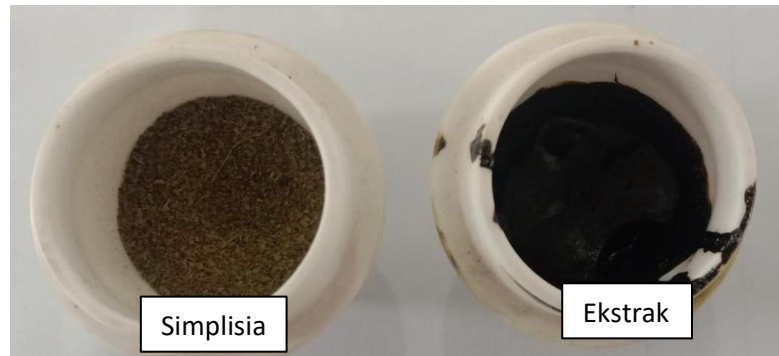
Ekstrak = 0,02 g

### Perhitungan

Rumus : % kadar abu tidak larut asam =  $\frac{\text{berat abu tidak larut asam (g)}}{\text{berat sampel}} \times 100\%$

Simplisia : % kadar abu tidak larut asam =  $\frac{0,07 \text{ g}}{2 \text{ g}} \times 100\% = 3,5\%$

Ekstrak : % kadar abu tidak larut asam =  $\frac{0,02 \text{ g}}{2 \text{ g}} \times 100\% = 1\%$



Hasil Penetapan Susut Pengeringan Simplisia dan Ekstrak Daun Sintrong

### Diketahui

Berat sebelum pemanasan : Simplisia = 24,52 g

Ekstrak = 24,76 g

Berat sesudah pemanasan : Simplisia = 22,98 g

Ekstrak = 23,50 g

### Perhitungan

Rumus : %susut pengeringan =  $\frac{\text{berat sebelum pemanasan} - \text{berat akhir}}{\text{berat sebelum pemanasan}} \times 100\%$

Simplisia: %susut pengeringan =  $\frac{24,52 \text{ g} - 22,98 \text{ g}}{24,52 \text{ g}} \times 100\% = 6,28\%$

Ekstrak : %susut pengeringan =  $\frac{24,76 \text{ g} - 23,50 \text{ g}}{24,76 \text{ g}} \times 100\% = 5,08\%$

## Lampiran 13. Hasil Uji SPSS

### Tabel Uji Normalitas

#### Tests of Normality

	Konsentrasi_Ekstra k	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter_Zona_Hambat	konsentrasi 10%	.372	3	.	.781	3	.070
	konsentrasi 30%	.367	3	.	.794	3	.100
	konsentrasi 50%	.187	3	.	.998	3	.915
	konsentrasi 70%	.219	3	.	.987	3	.780
	konsentrasi 90%	.369	3	.	.789	3	.089
	konsentrasi 100%	.358	3	.	.812	3	.144
	kontrol positif	.357	3	.	.815	3	.150
	kontrol negatif	.	3	.	.	3	.

a. Lilliefors Significance Correction

### Tabel Uji Homogenitas Variansi

#### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Diameter_Zona_Hambat	Based on Mean	2.327	7	16	.077
	Based on Median	.360	7	16	.912
	Based on Median and with adjusted df	.360	7	10.700	.907
	Based on trimmed mean	2.054	7	16	.110

### Tabel Uji Anova

#### ANOVA

Diameter\_Zona\_Hambat

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	66.172	7	9.453	34.904	.000
Within Groups	4.333	16	.271		
Total	70.505	23			

**Tabel Uji Pos-Hoc  
Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Diameter\_Zona\_Hambat

Tukey HSD

(I) Konsentrasi_Ekstrak	(J) Konsentrasi_Ekstrak	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Si g.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
konsentrasi 10%	konsentrasi 30%	-1.11667	.42492	.215	-2.5878	.3545
	konsentrasi 50%	-1.43333	.42492	.059	-2.9045	.0378
	<b>konsentrasi 70%</b>	<b>-1.86667*</b>	<b>.42492</b>	<b>.008</b>	<b>-3.3378</b>	<b>-.3955</b>
	<b>konsentrasi 90%</b>	<b>-2.20000*</b>	<b>.42492</b>	<b>.002</b>	<b>-3.6711</b>	<b>-.7289</b>
	<b>konsentrasi 100%</b>	<b>-2.65000*</b>	<b>.42492</b>	<b>.000</b>	<b>-4.1211</b>	<b>-1.1789</b>
	<b>kontrol positif</b>	<b>-4.88333*</b>	<b>.42492</b>	<b>.000</b>	<b>-6.3545</b>	<b>-3.4122</b>
	kontrol negatif	1.03333	.42492	.290	-.4378	2.5045
konsentrasi 30%	konsentrasi 10%	1.11667	.42492	.215	-.3545	2.5878
	konsentrasi 50%	-.31667	.42492	.994	-1.7878	1.1545
	konsentrasi 70%	-.75000	.42492	.649	-2.2211	.7211
	konsentrasi 90%	-1.08333	.42492	.243	-2.5545	.3878
	<b>konsentrasi 100%</b>	<b>-1.53333*</b>	<b>.42492</b>	<b>.038</b>	<b>-3.0045</b>	<b>-.0622</b>
	<b>kontrol positif</b>	<b>-3.76667*</b>	<b>.42492</b>	<b>.000</b>	<b>-5.2378</b>	<b>-2.2955</b>
	<b>kontrol negatif</b>	<b>2.15000*</b>	<b>.42492</b>	<b>.002</b>	<b>.6789</b>	<b>3.6211</b>
konsentrasi 50%	konsentrasi 10%	1.43333	.42492	.059	-.0378	2.9045
	konsentrasi 30%	.31667	.42492	.994	-1.1545	1.7878
	konsentrasi 70%	-.43333	.42492	.964	-1.9045	1.0378
	konsentrasi 90%	-.76667	.42492	.626	-2.2378	.7045
	konsentrasi 100%	-1.21667	.42492	.146	-2.6878	.2545
	<b>kontrol positif</b>	<b>-3.45000*</b>	<b>.42492</b>	<b>.000</b>	<b>-4.9211</b>	<b>-1.9789</b>
	<b>kontrol negatif</b>	<b>2.15000*</b>	<b>.42492</b>	<b>.002</b>	<b>.6789</b>	<b>3.6211</b>

	<b>kontrol negatif</b>	<b>2.46667<sup>7</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 01</b>	<b>.9955</b>	<b>3.937 8</b>
konsentrasi 70%	<b>konsentrasi 10%</b>	<b>1.86667<sup>7</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 08</b>	<b>.3955</b>	<b>3.337 8</b>
	konsentrasi 30%	.75000	.4249 2	.6 49	-.7211	2.221 1
	konsentrasi 50%	.43333	.4249 2	.9 64	-1.0378	1.904 5
	konsentrasi 90%	-.33333	.4249 2	.9 92	-1.8045	1.137 8
	konsentrasi 100%	-.78333	.4249 2	.6 03	-2.2545	.6878
	<b>kontrol positif</b>	<b>-3.01667<sup>7</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>-4.4878</b>	<b>- 1.545 5</b>
	<b>kontrol negatif</b>	<b>2.90000<sup>7</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>1.4289</b>	<b>4.371 1</b>

konsentrasi 90%	<b>konsentrasi 10%</b>	<b>2.20000<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 02</b>	<b>.7289</b>	<b>3.671 1</b>
	konsentrasi 30%	1.08333	.4249 2	.2 43	-.3878	2.554 5
	konsentrasi 50%	.76667	.4249 2	.6 26	-.7045	2.237 8
	konsentrasi 70%	.33333	.4249 2	.9 92	-1.1378	1.804 5
	konsentrasi 100%	-.45000	.4249 2	.9 57	-1.9211	1.021 1
	<b>kontrol positif</b>	<b>-2.68333<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>-4.1545</b>	<b>- 1.212 2</b>
	<b>kontrol negatif</b>	<b>3.23333<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>1.7622</b>	<b>4.704 5</b>
konsentrasi 100%	<b>konsentrasi 10%</b>	<b>2.65000<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>1.1789</b>	<b>4.121 1</b>
	<b>konsentrasi 30%</b>	<b>1.53333<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 38</b>	<b>.0622</b>	<b>3.004 5</b>
	konsentrasi 50%	1.21667	.4249 2	.1 46	-.2545	2.687 8
	konsentrasi 70%	.78333	.4249 2	.6 03	-.6878	2.254 5
	konsentrasi 90%	.45000	.4249 2	.9 57	-1.0211	1.921 1
	<b>kontrol positif</b>	<b>-2.23333<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 02</b>	<b>-3.7045</b>	<b>-7.622</b>
	<b>kontrol negatif</b>	<b>3.68333<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>2.2122</b>	<b>5.154 5</b>
kontrol positif	<b>konsentrasi 10%</b>	<b>4.88333<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>3.4122</b>	<b>6.354 5</b>
	<b>konsentrasi 30%</b>	<b>3.76667<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>2.2955</b>	<b>5.237 8</b>
	<b>konsentrasi 50%</b>	<b>3.45000<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>1.9789</b>	<b>4.921 1</b>
	<b>konsentrasi 70%</b>	<b>3.01667<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>1.5455</b>	<b>4.487 8</b>
	<b>konsentrasi 90%</b>	<b>2.68333<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>1.2122</b>	<b>4.154 5</b>
	<b>konsentrasi 100%</b>	<b>2.23333<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 02</b>	<b>.7622</b>	<b>3.704 5</b>
	<b>kontrol negatif</b>	<b>5.91667<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>4.4455</b>	<b>7.387 8</b>
kontrol negatif	konsentrasi 10%	-1.03333	.4249 2	.2 90	-2.5045	.4378
	<b>konsentrasi 30%</b>	<b>-2.15000<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 02</b>	<b>-3.6211</b>	<b>-6.789</b>
	<b>konsentrasi 50%</b>	<b>-2.46667<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 01</b>	<b>-3.9378</b>	<b>-9.955</b>
	<b>konsentrasi 70%</b>	<b>-2.90000<sup>+</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>-4.3711</b>	<b>- 1.428 9</b>

<b>konsentrasi 90%</b>	<b>-3.23333<sup>*</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>-4.7045</b>	<b>- 1.762 2</b>
<b>konsentrasi 100%</b>	<b>-3.68333<sup>*</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>-5.1545</b>	<b>- 2.212 2</b>
<b>kontrol positif</b>	<b>-5.91667<sup>*</sup></b>	<b>.4249 2</b>	<b>.0 00</b>	<b>-7.3878</b>	<b>- 4.445 5</b>

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.











## Lampiran 14. Lembar Bimbingan Skripsi













### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI



Nama Mahasiswa : Aji Firda Lia .F

NIM : 1811102415004

Pembimbing : Chaerul Fadly Mochtar Luthfi M, S. Farm., M. Biomed

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Arahan/Masukan	Paraf	
				Mahasiswa	Dosen
1	24/10/2021	Membuat judul	Melanjutkan ke tahap pengerjaan proposal		
2	26/10/2021	BAB I dan BAB II	Menambahkan alasan masalah di latar belakang, membuat tabel keaslian penelitian, kerangka teori dan kerangka konsep		
3	10/11/2021	BAB III	Perbaiki metode pengumpulan data		
4	2/6/2022	BAB I – BAB III	Revisi BAB I sampai BAB III, rumusan masalah dan tujuan, keaslian penelitian dan kerangka		

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Arahan/Masukan	Paraf	
				Mahasiswa	Dosen
5	10/6/2022	BAB III	Penambahan uji aktivitas antibakteri pada ekstrak		
6	15/6/2022	BAB III	Pembuatan konsentrasi larutan untuk uji antibakteri dengan metode difusi		
7	23/6/2022	BAB IV	Konfirmasi hasil uji aktivitas antibakteri (hasil diameter zona hambat kecil)		
8	25/6/2022	BAB III	Penambahan skrining fitokimia		
9	1/7/2022	BAB I - BAB V	Perbaikan BAB I sampai BAB V		
10	3/7/2022	BAB I – BAB V	Perbaikan daftar lampiran		

11	5/7/2022	BAB I – BAB V	ACC dan TTD		
----	----------	------------------	-------------	---	---

**Lampiran 15. Hasil Uji Plagiasi**

Skripsi 2 : Karakterisasi  
Simplisia dan Ekstrak Daun  
Sintrong (*Crassocephalum  
crepidioides*) Asal Provinsi  
Kalimantan Timur sebagai  
Kandidat Obat Karies dan  
Aktivitas Antibakterinya

*by Aji Firda Lia .f*

---

**Submission date:** 27-Mar-2023 01:39PM (UTC+0800)

**Submission ID:** 2047742491

**File name:** AJI\_FIRDA\_LIA\_F\_1811102415004\_TURNITIN\_2-1.docx (562.68K)

**Word count:** 7160

**Character count:** 45994

---

## Skripsi 2 : Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Sintrong (Crassocephalum crepidioides) Asal Provinsi Kalimantan Timur sebagai Kandidat Obat Karies dan Aktivitas Antibakterinya

### ORIGINALITY REPORT

**26%**  
SIMILARITY INDEX

**24%**  
INTERNET SOURCES

**14%**  
PUBLICATIONS

**9%**  
STUDENT PAPERS

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repositori.usu.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>2</b>	<b>123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>text-id.123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>id.123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>jurnal.uimedan.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to fpptijateng</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>hamzahsiomnivora.blogspot.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>repository.poltekkes-kdi.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>

[www.scribd.com](http://www.scribd.com)