

L A M P I R A N

Lampiran 1. Hasil determinasi tanaman melinjo



UPT-LABORATORIUM

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

Nomor : 343/DET/UPT-LAB/28.03.2022
Hal : Hasil determinasi tumbuhan
Lamp. : -

Nama : Tania Tandi Rerung
NIM : 24185662A
Prodi : S1 Farmasi, Universitas Setia Budi Surakarta
Nama Sampel : Melinjo/*Gnetum gnemon* L.

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Klasifikasi

Kingdom : Plantae
Subdivisi : Gymnospermae
Kelas : Gnetinae
Ordo : Gnetales
Famili : Gnetaceae
Genus : *Gnetum*
Species : *Gnetum gnemon* L.

Hasil Determinasi menurut Steenis, C.G.G.J.V, Bloembergen, H, Eyma, P.J. 1992 :

1b – 2b – 3b – 4b – 6b – 7b – 9b – 10b – 11b – 12b – 13b – 14b – 16a. Golongan 10. Daun Tunggal, letak berhadapan. 239b – 243b – 244b – 248b – 249a. Familia Gnetaceae. 1. *Gnetum*. 1. *Gnetum gnemon*, L.

Deskripsi:

- Habitus** : Pohon, tinggi 5 – 22 m.
- Akar** : Akar tunggang.
- Batang** : Batang berkayu dan bercabang, bentuk percabangan sangat khas, cabang yang menempel pada batang, pertumbuhannya tidak pernah melampaui batang pokok sehingga perawakan pohon melinjo seperti kerucut.
- Daun** : Daun tunggal duduk berhadapan, bentuk ellips memanjang, 7-22 kali 2-10 cm, ujung meruncing, tepi rata, permukaan seperti kulit.
- Bunga** : Bunga majemuk bulir bertangkai, 1-3 dalam ketiak daun, Bulir jantan Panjang 3-5 cm; karangan bunga 5-8; bunga betina rudimenter berbentuk bola. Bulir betina Panjang 6-10 cm, karangan bunga 3-8, berbunga 5-12 buah. Bunga melinjo membentuk kerucut dengan karangan bunga melingkar.
- Biji** : Biji mempunyai panjang 2-2,5 cm, ellips atau bulat telur terbalik, ujung meruncing, pendek, kulit luar berdaging. Kulit terdiri dari tiga lapis yaitu sarcotesta, sclerotesta dan endotesta. Sarcotesta (kulit luar) sewaktu muda berwarna hijau berangsur-angsur berubah menjadi kuning dan merah tua setelah masak. Sclerotesta (kulit tengah) berwarna coklat dan keras apabila biji sudah tua. Endotesta (kulit dalam) merupakan selaput tipis yang melekat pada inti biji.

Kepala UPT-LAB
Universitas Setia Budi



Asik Gunawan, Amdk

Surakarta, 28 Maret 2022

Penanggung jawab
Determinasi Tumbuhan

Dra. Dewi Sulistyawati. M.Sc.

Lampiran 2. Gambar biji melinjo dan serbuk biji melinjo

			
Tanaman Melinjo	Biji Melinjo Kering	Serbuk Biji Melinjo	

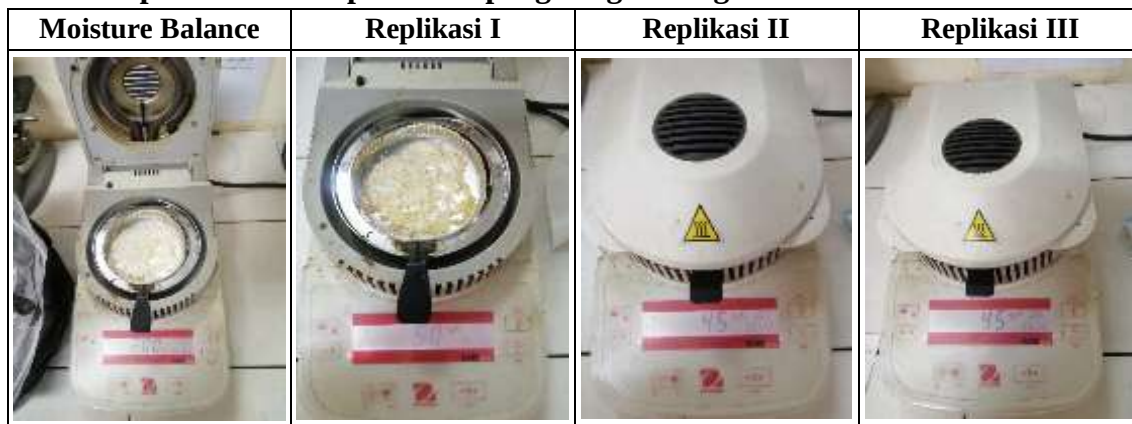
Lampiran 3. Perhitungan rendemen biji melinjo kering terhadap berat basah biji melinjo

Berat basah (gram)	Berat kering (gram)	Rendemen (%)
11000	1500	13,63
$\text{Rendemen (\%)} = \frac{\text{berat kering (g)}}{\text{berat basah (g)}} \times 100\% = \frac{1500 \text{ gram}}{11000 \text{ gram}} \times 100\% = 13,63 \%$		

Lampiran 4. Perhitungan rendemen serbuk biji melinjo

Berat kering (gram)	Berat serbuk (gram)	Rendemen (%)
750	550	73,3
750	550	73,2
Total	1500	Rata-rata ±SD
$\text{Rendemen (\%)} \text{ I} = \frac{\text{berat serbuk (g)}}{\text{berat kering (g)}} \times 100\% = \frac{500 \text{ gram}}{750 \text{ gram}} \times 100\% = 73,3 \%$		
$\text{Rendemen (\%)} \text{ II} = \frac{\text{berat serbuk (g)}}{\text{berat kering (g)}} \times 100\% = \frac{500 \text{ gram}}{750 \text{ gram}} \times 100\% = 73,2 \%$		

Lampiran 5. Penetapan susut pengeringan dengan alat *Moisture Balance*



Lampiran 6. Penetapan kadar air serbuk metode *Sterling-Bidwell*



Lampiran 7. Hasil penetapan kadar air serbuk

Sampel	Replikasi	Bobot serbuk (gram)	Volume terbaca (mL)	Kadar air (%b/v)
Serbuk	1	20	1,3	6,5
Serbuk	2	20	1,4	7
Serbuk	3	20	1,3	6,5
Rata-rata				6,6 ± 0,28

Perhitungan:

$$\text{Rumus : Kadar air} = \frac{\text{volume terbaca (mL)}}{\text{bobot serbuk (gram)}} \times 100\%$$

$$\text{Replikasi I: Kadar air} = \frac{1,3 \text{ mL}}{20 \text{ gram}} \times 100\% = 6,5\%$$

$$\text{Replikasi II : Kadar air} = \frac{1,4 \text{ mL}}{20 \text{ gram}} \times 100\% = 7\%$$

$$\text{Replikasi II : Kadar air} = \frac{1,3 \text{ mL}}{20 \text{ gram}} \times 100\% = 6,5\%$$

$$\begin{aligned} \text{Rata-rata} &= \frac{\text{kadar air I} + \text{kadar air II} + \text{kadar air III}}{3} \\ &= \frac{6,5 + 7 + 6,5}{3} \\ &= 6,6\% \end{aligned}$$

Lampiran 8. Proses ekstraksi dengan metode maserasi

Lampiran 9. Hasil perhitungan rendemen ekstrak biji melinjo

Bobot serbuk simplisia (gram)	Bobot wadah kosong (gram)	Bobot wadah+ekstrak (gram)	Bobot ekstrak (gram)	Rendemen (% b/b)
300	207,69	245,19	37,5	12,5
300	207,60	245,41	37,81	12,60
600			75,31	
Rata-rata ±SD				12,55±0,07

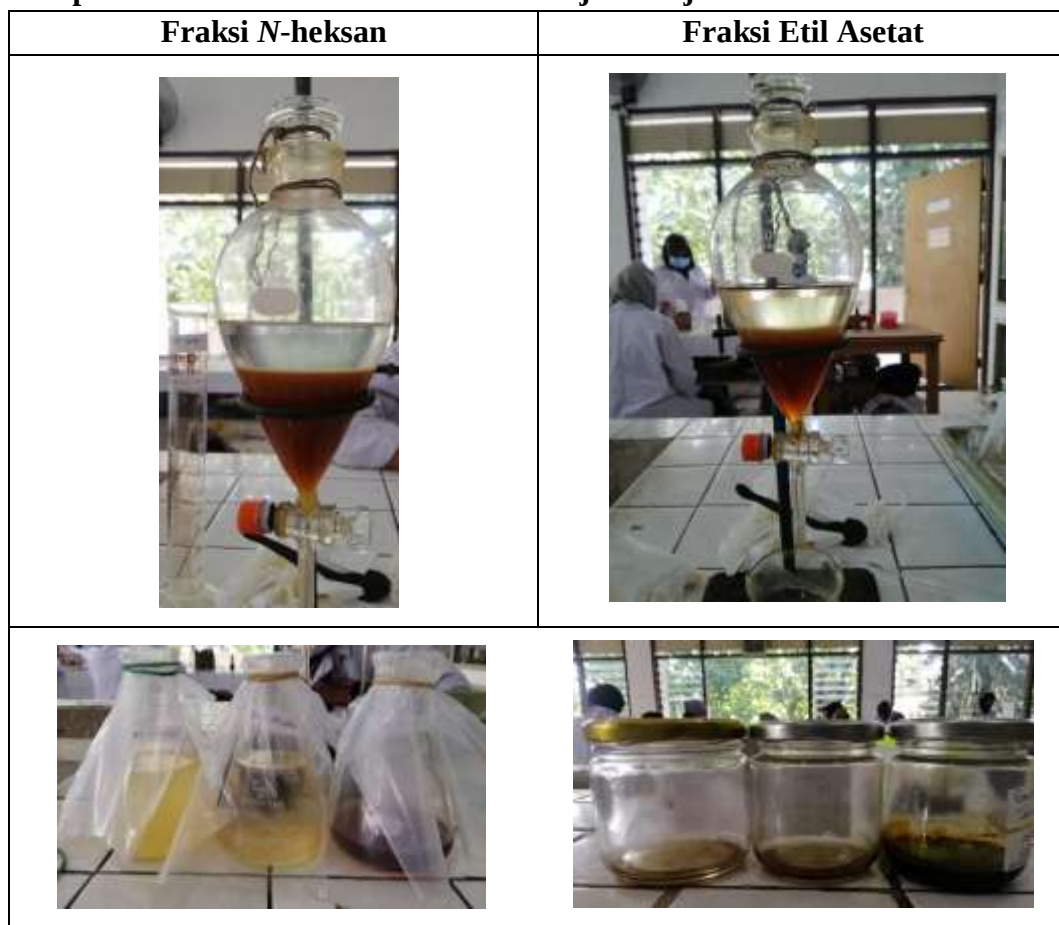
$$\text{Rendemen}(\%) \text{ I} = \frac{\text{berat ekstrak kental (g)}}{\text{berat serbuk simplisia (g)}} \times 100\% = \frac{37,5 \text{ gram}}{300 \text{ gram}} \times 100\% = 12,5\%$$

$$\text{Rendemen}(\%) \text{ II} = \frac{\text{berat ekstrak kental (g)}}{\text{berat serbuk simplisia (g)}} \times 100\% = \frac{37,81 \text{ gram}}{300 \text{ gram}} \times 100\% = 12,6\%$$

Lampiran 10. Hasil pengujian bebas etanol

	
Baku	Setelah dipanaskan

Lampiran 11. Proses fraksinasi ekstrak biji melinjo



Lampiran 12. Hasil perhitungan rendemen fraksi biji melinjo

Bobot ekstrak (gram)	Jenis fraksi	Bobot wadah kosong (gram)	Bobot wadah+fraksi (gram)	Bobot fraksi (gram)	Rendemen (% b/v)
30,54	<i>n</i> -heksan	231,390	234	2,61	8,5
	Etil asetat	160,964	165,09	4,126	13,5
	air	164,964	183,77	18,806	61,59

Perhitungan:

1. Rendemen fraksi *n*-heksan biji melinjo

$$\text{Rendemen (\%)} = \frac{\text{berat fraksi (g)}}{\text{berat ekstrak (g)}} \times 100\% = \frac{2,61 \text{ gram}}{30,54 \text{ gram}} \times 100\% = 8,5\%$$

2. Rendemen fraksi etil asetat biji melinjo

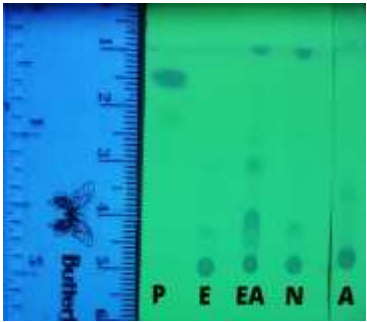
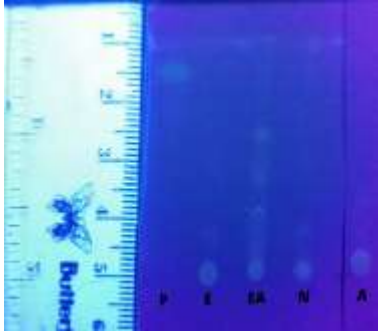
$$\text{Rendemen (\%)} = \frac{\text{berat fraksi (g)}}{\text{berat ekstrak (g)}} \times 100\% = \frac{4,126 \text{ gram}}{30,54 \text{ gram}} \times 100\% = 13,5\%$$

3. Rendemen fraksi air biji melinjo

$$\text{Rendemen (\%)} = \frac{\text{berat fraksi (g)}}{\text{berat ekstrak (g)}} \times 100\% = \frac{18,806 \text{ gram}}{30,54 \text{ gram}} \times 100\% = 61,59\%$$

Lampiran 13. Gambar hasil pengujian kandungan kimia secara KLT

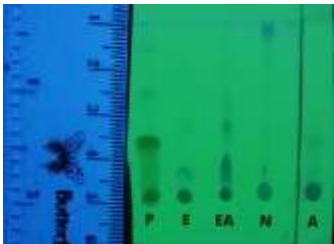
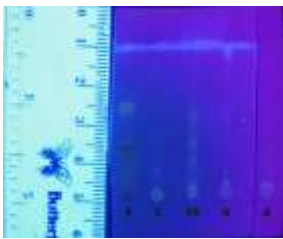
A. ALKALOID

		
UV 254	UV366	VISIBLE > Setelah disemprot

Keterangan:

P : Pembanding Piperin
 E : Ekstrak
 EA : Etil Asetat
 N : *N*-heksan
 A : Air

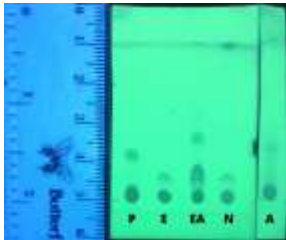
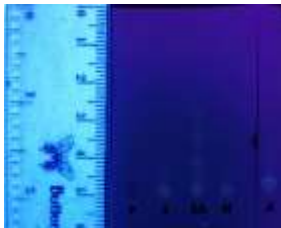
B. FLAVONOID

		
UV 254	UV366	VISIBLE > setelah disemprot

Keterangan:

P : Pembanding (Kuersetin)
 E : Ekstrak
 EA : Etil Asetat
 N : *N*-heksan
 A : Air

C. TANIN

		
UV 254	UV366	VISIBLE > setelah disemprot

Keterangan:

P : Pembanding (Asam Galat)

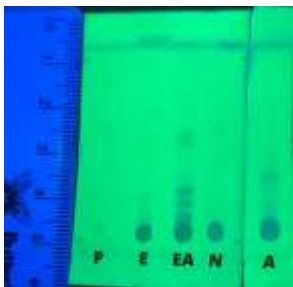
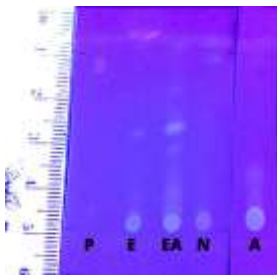
E : Ekstrak

EA : Etil Asetat

N : *N*-heksan

A : Air

D. STEROID/TERPENOID

		
UV 254	UV 366	VISIBLE > setelah disemprot

Keterangan:

P : Pembanding Stigmasterol

E : Ekstrak

EA : Etil Asetat

N : *N*-heksan

A : Air

Lampiran 14. Perhitungan nilai Rf

1. ALKALOID

a. Baku (piperin)

Batas atas = 1 cm

Batas bawah = 1 cm

$$Rf_1 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{3,5 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,8$$

$$Rf_2 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,7$$

b. Ekstrak

$$Rf_1 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,5$$

$$Rf_2 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{0,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,2$$

c. Fraksi etil asetat

$$Rf_1 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2,5 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,62$$

$$Rf_2 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh senyawa}} = \frac{2 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,5$$

$$Rf_3 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh senyawa}} = \frac{1 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,25$$

$$Rf_4 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh senyawa}} = \frac{0,6 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,16$$

d. Fraksi *n*-heksan

$$Rf = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh senyawa}} = \frac{0,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,2$$

e. Fraksi air

$$Rf = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh senyawa}} = \frac{1,4 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,35$$

2. FLAVONOID

a. Baku (kuersetin)

Batas atas = 1 cm

Batas bawah = 1 cm

$$Rf_1 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh senyawa}} = \frac{1,4 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,35$$

b. Ekstrak

$$Rf_1 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,45$$

$$Rf_2 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{0,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,2$$

c. Fraksi etil asetat

$$Rf_1 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2,4 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,6$$

$$Rf_2 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,9 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,47$$

$$Rf_3 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{0,9 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,2$$

d. Fraksi *n*-heksan

$$Rf = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{0,9 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,2$$

e. Fraksi air

$$R_f = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,4 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,35$$

3. TANIN

a. Baku (asam galat)

Batas atas = 1 cm

Batas bawah = 1 cm

$$R_{f1} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,2 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,3$$

b. Ekstrak

$$R_f = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{0,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,2$$

c. Fraksi etil asetat

$$R_{f1} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2,3 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,57$$

$$R_{f2} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,7 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,42$$

$$R_{f3} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{0,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,2$$

d. Fraksi air

$$R_f = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,4 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,35$$

4. STEROID/TERPENOID

a. Baku (stigmasterol)

Batas atas = 0,5 cm

Batas bawah = 1 cm

$$R_{f1} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{3,8 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,82$$

$$R_{f2} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2,7 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,6$$

$$R_{f3} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,8 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,4$$

b. Ekstrak

$$R_{f1} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,4$$

$$R_{f2} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,2 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,26$$

$$R_{f3} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{0,9 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,2$$

c. Fraksi etil asetat

$$R_{f1} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{3,3 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,73$$

$$R_{f2} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2,5 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,55$$

$$R_{f3} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,9 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,42$$

$$R_{f3} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1,4 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,31$$

$$R_{f3} = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{1 \text{ cm}}{4,5 \text{ cm}} = 0,22$$

d. Fraksi *n*-heksan

$$Rf_1 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{3,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,82$$

$$Rf_2 = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,62$$

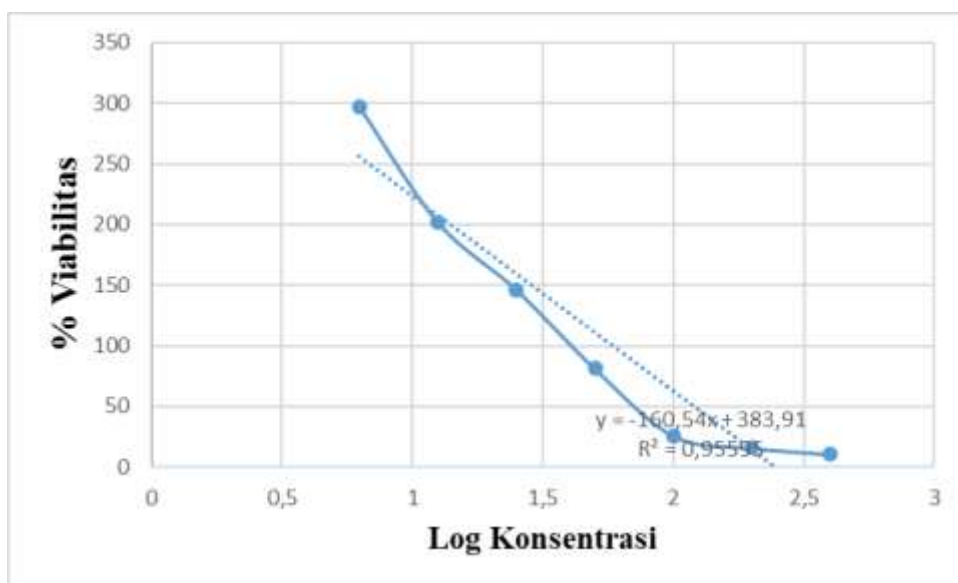
e. Fraksi air

$$Rf = \frac{\text{jarak tempuh noda}}{\text{jarak tempuh pelarut}} = \frac{2,8 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 0,62$$

Lampiran 15. Perhitungan IC₅₀ ekstrak dan fraksi biji melinjo

1. Ekstrak

Konsentrasi	Log Konsentrasi	Kontrol Sel	Kontrol Media	Abs perlakuan Ekstrak			% Viabilitas sel			Mean % Viabilitas
				I	II	III	I	II	III	
400	2,602	0,148	0,042	0,058	0,056	0,059	10,811	9,459	11,486	10,586
200	2,301	0,148	0,042	0,071	0,062	0,062	19,595	13,514	13,514	15,541
100	2,000	0,148	0,042	0,082	0,078	0,08	27,027	24,324	25,676	25,676
50	1,699	0,148	0,042	0,153	0,181	0,152	75,000	93,919	74,324	81,081
25	1,398	0,148	0,042	0,275	0,243	0,257	157,432	135,811	145,270	146,171
12,5	1,097	0,148	0,042	0,361	0,348	0,313	215,541	206,757	183,108	201,802
6,25	0,796	0,148	0,042	0,452	0,572	0,422	277,027	358,108	256,757	297,297



$$y = -160,54 x + 383,915$$

$$50 = -160,54 x + 383,915$$

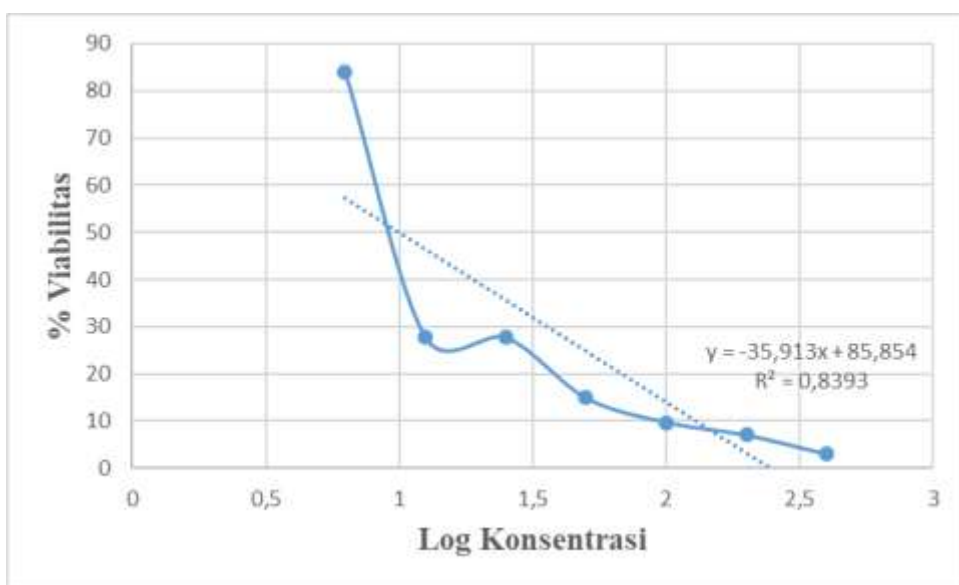
$$x = \frac{50 - 383,915}{-160,54}$$

$$= 2,07$$

$$IC_{50} = \text{Antilog } 2,07 = 120,226 \mu\text{g/mL}$$

2. Fraksi *n*-heksan

Konsentrasi	Log Konsentrasi	Kontrol Sel	Kontrol Media	Abs perlakuan <i>n</i> -heksan			% Viabilitas sel			Mean % Viabilitas
				I	II	III	I	II	III	
400	2,602	0,148	0,042	0,042	0,05	0,047	0,000	5,405	3,378	2,928
200	2,301	0,148	0,042	0,055	0,05	0,052	8,784	5,405	6,757	6,982
100	2	0,148	0,042	0,055	0,057	0,057	8,784	10,135	10,135	9,685
50	1,699	0,148	0,042	0,061	0,066	0,065	12,838	16,216	15,541	14,865
25	1,398	0,148	0,042	0,085	0,093	0,071	29,054	34,459	19,595	27,703
12,5	1,097	0,148	0,042	0,08	0,09	0,07	29,053	34,458	19,596	27,7
6,25	0,796	0,148	0,042	0,203	0,159	0,137	108,784	79,054	64,189	84,009



$$y = -35,913x + 85,854$$

$$50 = -35,913x + 85,854$$

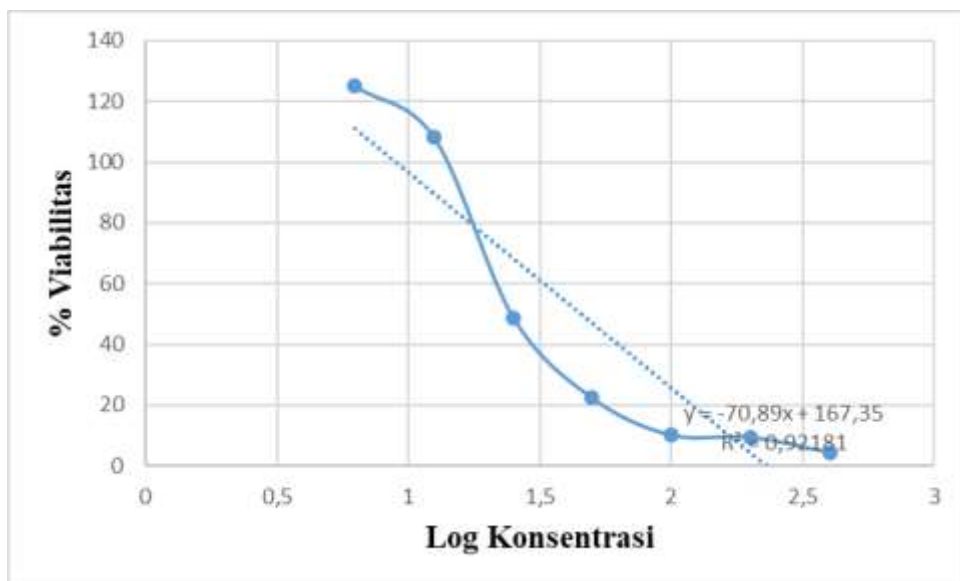
$$x = \frac{50 - 85,854}{-35,913}$$

$$x = 0,99$$

$$IC_{50} = \text{Antilog } 0,99 = 9,77 \mu\text{g/mL}$$

3. Fraksi Etil Asetat

Konsentrasi	Log Konsentrasi	Kontrol Sel	Kontrol Media	Abs perlakuan Etil Asetat			% Viabilitas sel			Mean % Viabilitas
				I	II	III	I	II	III	
400	2,602	0,148	0,042	0,043	0,05	0,053	0,676	5,405	7,432	4,505
200	2,301	0,148	0,042	0,053	0,053	0,062	7,432	7,432	13,514	9,459
100	2,000	0,148	0,042	0,057	0,054	0,06	10,135	8,108	12,162	10,135
50	1,699	0,148	0,042	0,072	0,077	0,076	20,270	23,649	22,973	22,297
25	1,398	0,148	0,042	0,098	0,126	0,119	37,838	56,757	52,027	48,874
12,5	1,097	0,148	0,042	0,212	0,195	0,199	114,865	103,37	106,081	108,108
6,25	0,796	0,148	0,042	0,297	0,192	0,192	172,297	101,35	101,351	125,000



$$y = -70,89x + 167,35$$

$$50 = -70,89x + 167,35$$

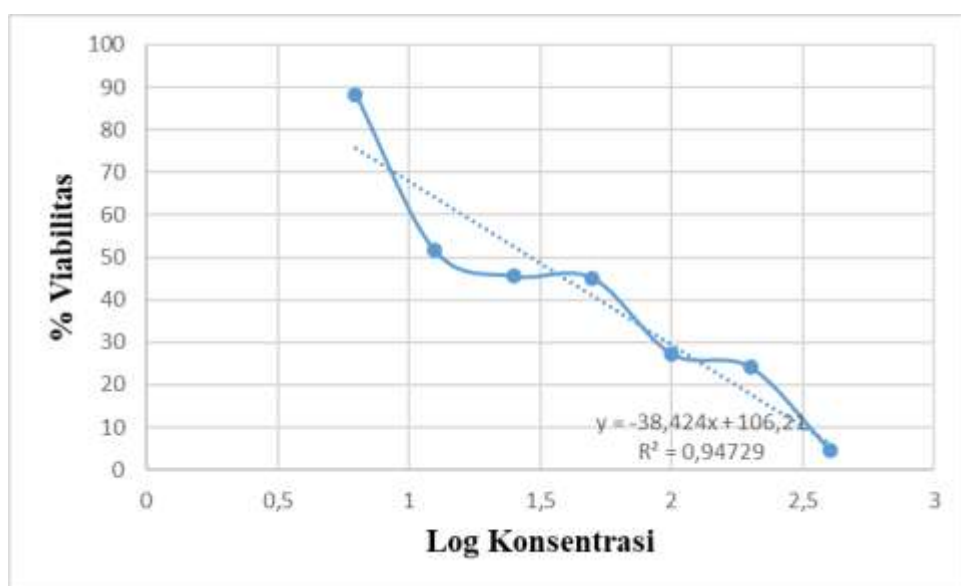
$$x = \frac{50 - 167,35}{-70,89}$$

$$= 1,65$$

$$IC_{50} = \text{Antilog } 1,65 = 44,66 \mu\text{g/mL}$$

4. Fraksi Air

Konsentrasi	Log Konsentrasi	Kontrol Sel	Kontrol Media	Abs perlakuan Air			% Viabilitas sel			Mean % Viabilitas
				I	II	III	I	II	III	
400	2,602	0,148	0,042	0,050	0,049	0,048	5,405	4,730	4,054	4,73
200	2,301	0,148	0,042	0,081	0,084	0,068	26,351	28,378	17,568	24,099
100	2	0,148	0,042	0,093	0,083	0,071	34,459	27,703	19,595	27,252
50	1,699	0,148	0,042	0,120	0,108	0,098	52,703	44,595	37,838	45,045
25	1,398	0,148	0,042	0,106	0,115	0,107	43,243	49,324	43,919	45,495
12,5	1,097	0,148	0,042	0,114	0,113	0,128	48,649	47,973	58,108	51,577
6,25	0,796	0,148	0,042	0,151	0,185	0,182	73,649	96,622	94,595	88,288



$$y = -38,424x + 106,21$$

$$50 = -38,424x + 106,21$$

$$x = \frac{50 - 106,21}{-38,424}$$

$$= 1,46$$

$$IC_{50} = \text{Antilog } 1,46 = 29,030 \mu\text{g/mL}$$

Lampiran 16. Surat Keterangan Nilai IC₅₀



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS KEDOKTERAN
LABORATORIUM BIOMEDIK
Jl. Ir. Sutami no. 36 A Kentingan Jebres Surakarta, 57126.
Telp (0271) 664178, Fax (0271) 634700
Website: <http://fk.uns.ac.id>/E-mail: fk@fk.uns.ac.id

HASIL PEMERIKSAAN UJI SITOTOKSIS BERBASIS MTT ASSAY Sel MCF7 passage 28

No	Konsentrasi	Kontrol Sel	Kontrol Media	Absorbansi sel sampel air		
1	400	0.148	0.042	0.05	0.049	0.048
2	200			0.081	0.084	0.068
3	100			0.093	0.083	0.071
4	50			0.12	0.108	0.098
5	25			0.106	0.115	0.107
6	12.5			0.114	0.113	0.128
7	6.25			0.151	0.185	0.182

No	Konsentrasi	Kontrol Sel	Kontrol Media	Absorbansi sel sampel etil asetat		
1	400	0.148	0.042	0.043	0.05	0.053
2	200			0.053	0.053	0.062
3	100			0.057	0.054	0.06
4	50			0.072	0.077	0.076
5	25			0.098	0.126	0.119
6	12.5			0.212	0.195	0.199
7	6.25			0.297	0.192	0.192



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS KEDOKTERAN
LABORATORIUM BIOMEDIK

Jl. Ir. Sutami no. 36 A Ketingan Jebres Surakarta, 57126.

Telp (0271) 664178, Fax (0271) 634700

Website: <http://fk.uns.ac.id>/E-mail: fk@fk.uns.ac.id

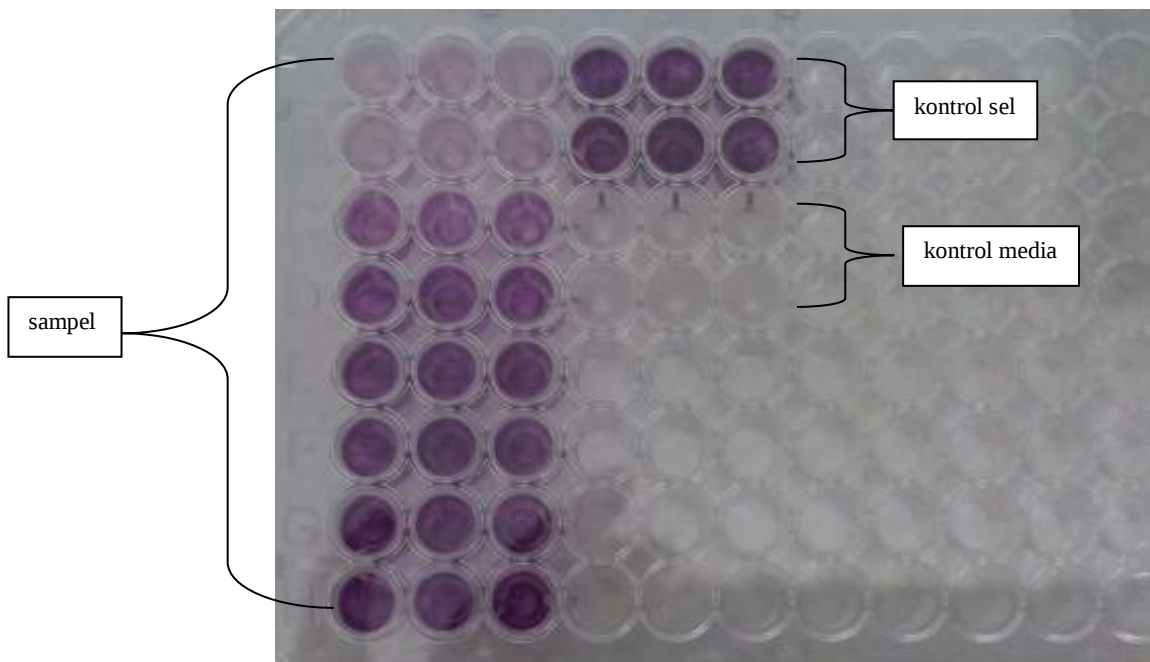
No	Konsentrasi	Kontrol Sel	Kontrol Media	Absorbansi sel sampel ekstrak		
1	400	0.148	0.042	0.058	0.056	0.059
2	200			0.071	0.062	0.062
3	100			0.082	0.078	0.08
4	50			0.153	0.181	0.152
5	25			0.275	0.243	0.257
6	12.5			0.361	0.348	0.313
7	6.25			0.452	0.572	0.422

No	Konsentrasi	Kontrol Sel	Kontrol Media	Absorbansi sel sampel n-heksan		
1	400	0.148	0.042	0.042	0.05	0.047
2	200			0.055	0.05	0.052
3	100			0.055	0.057	0.057
4	50			0.061	0.066	0.065
5	25			0.085	0.093	0.071
6	12.5			0.065	0.063	0.068
7	6.25			0.203	0.159	0.137

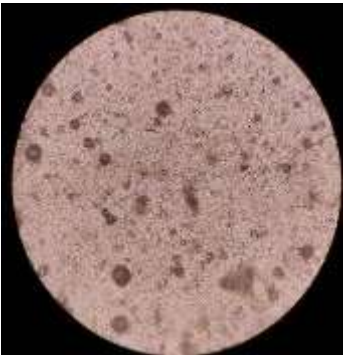
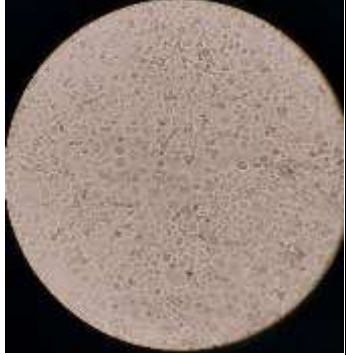
Laboran Biomedik


Alfin Titian P., S.Si., M.Si

Lampiran 17. Gambar Uji Sitotoksik MTT assay



Lampiran 18. Uji Sitotoksik Ekstrak dan Fraksi

Ekstrak	N-heksan	Etil Asetat
		
Air	Kontrol Sel	Kontrol Media
	