

LAMPIRAN

Lampiran 1

PERHITUNGAN MASSA SINTESIS SENYAWA

Diketahui

1. Massa molekul senyawa kalkon (1-(2,5-dihidroksifenil)-3-piridin-2-il-propenon) = 242
2. Massa molekul I2 = 254
3. Massa molekul DMSO = 78.13
4. Mol = 0.5 mmol
5. $\rho = 1.1 \text{ kg/L}$

Massa kalkon

$$n = \frac{gr}{Mr}$$

$$gr = n \times Mr \text{ kalkon}$$

$$0.5 \text{ mmol} \times 241 = 120.5 \text{ mg}$$

Massa I2

$$n = \frac{gr}{Mr}$$

$$gr = n \times Mr \text{ I2}$$

$$0.5 \text{ mmol} \times 254 = 127 \text{ mg}$$

Massa DMSO

$$n = \frac{gr}{Mr}$$

$$gr = n \times Mr \text{ DMSO}$$

$$0.5 \text{ mmol} \times 78 = 39 \text{ mg}$$

Volume DMSO

$$\rho = \frac{m}{v}$$

$$1.1 \text{ kg/L} = \frac{39 \text{ mg}}{v}$$

$$= \frac{0.028 \text{ kg/L}}{\text{mgram}}$$

$$= \frac{0.028 \text{ L}}{10^6}$$

$$= 0.028 \cdot 10^{-6} \text{ L}$$

$$= 0.028 \mu\text{L}$$

Lampiran 2

SINTESIS SENYAWA



Bahan dan alat sintesis



Campuran bahan-bahan sintesis



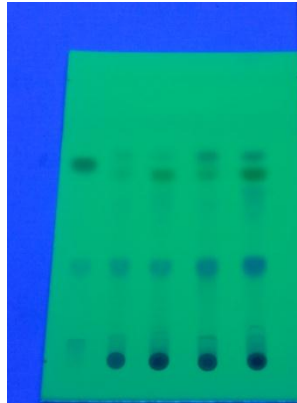
Hasil sintesis senyawa



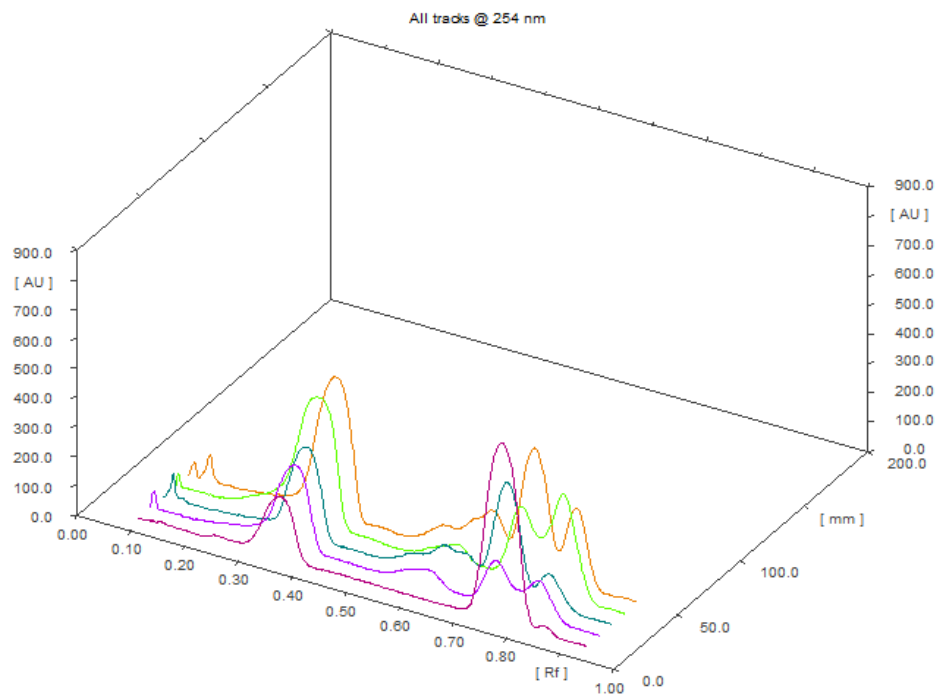
Senyawa pada saat di *microwave*

Lampiran 3

HASIL ANALISIS KLT-DENSITOMETRI (CAMAG)



Hasil KLT




Hasil Densitometri

rack	Peak	Start Position	Start Height	Max Position	Max Height	Max %	End Position	End Height	Area	Area %	Assigned substance
1	1	0.21 Rf	0.9 AU	0.24 Rf	17.0 AU	1.98 %	0.25 Rf	12.7 AU	395.0 AU	1.01 %	unknown *
1	2	0.28 Rf	15.8 AU	0.35 Rf	210.1 AU	24.40 %	0.41 Rf	3.3 AU	9662.6 AU	24.66 %	unknown *
1	3	0.68 Rf	2.1 AU	0.77 Rf	606.5 AU	70.44 %	0.83 Rf	16.2 AU	28574.0 AU	72.94 %	unknown *
1	4	0.83 Rf	16.2 AU	0.85 Rf	27.5 AU	3.19 %	0.88 Rf	1.0 AU	545.5 AU	1.39 %	unknown *
2	1	0.25 Rf	22.7 AU	0.36 Rf	281.1 AU	45.32 %	0.42 Rf	2.6 AU	14674.3 AU	51.36 %	unknown *
2	2	0.52 Rf	2.2 AU	0.61 Rf	56.2 AU	9.06 %	0.65 Rf	9.4 AU	2920.1 AU	10.22 %	unknown *
2	3	0.68 Rf	6.1 AU	0.73 Rf	155.0 AU	24.98 %	0.77 Rf	75.6 AU	6010.1 AU	21.04 %	unknown *
2	4	0.78 Rf	76.0 AU	0.82 Rf	128.0 AU	20.63 %	0.87 Rf	0.1 AU	4965.1 AU	17.38 %	unknown *
3	1	0.09 Rf	0.9 AU	0.11 Rf	84.6 AU	7.76 %	0.14 Rf	0.1 AU	725.1 AU	1.73 %	unknown *
3	2	0.29 Rf	24.4 AU	0.36 Rf	304.2 AU	27.90 %	0.42 Rf	0.0 AU	13911.8 AU	33.10 %	unknown *
3	3	0.51 Rf	7.7 AU	0.62 Rf	107.8 AU	9.89 %	0.63 Rf	96.3 AU	5343.5 AU	12.71 %	unknown *
3	4	0.64 Rf	96.5 AU	0.65 Rf	100.1 AU	9.18 %	0.68 Rf	71.8 AU	2720.7 AU	6.47 %	unknown *
3	5	0.68 Rf	72.0 AU	0.73 Rf	381.8 AU	35.02 %	0.78 Rf	54.6 AU	15597.9 AU	37.11 %	unknown *
3	6	0.78 Rf	55.2 AU	0.81 Rf	111.8 AU	10.25 %	0.88 Rf	0.7 AU	3728.4 AU	8.87 %	unknown *
4	1	0.17 Rf	0.9 AU	0.36 Rf	435.6 AU	38.87 %	0.42 Rf	9.1 AU	28014.9 AU	49.29 %	unknown *
4	2	0.52 Rf	4.8 AU	0.61 Rf	74.1 AU	6.61 %	0.66 Rf	22.7 AU	3917.6 AU	6.89 %	unknown *
4	3	0.68 Rf	23.3 AU	0.74 Rf	263.8 AU	23.54 %	0.77 Rf	76.2 AU	10488.1 AU	18.45 %	unknown *
4	4	0.77 Rf	176.5 AU	0.81 Rf	347.2 AU	30.98 %	0.88 Rf	0.2 AU	14413.4 AU	25.36 %	unknown *
5	1	0.09 Rf	5.7 AU	0.10 Rf	47.6 AU	3.08 %	0.11 Rf	1.1 AU	281.0 AU	0.44 %	unknown *
5	2	0.11 Rf	4.4 AU	0.13 Rf	89.4 AU	5.78 %	0.15 Rf	1.0 AU	822.8 AU	1.30 %	unknown *
5	3	0.27 Rf	23.7 AU	0.36 Rf	472.1 AU	30.54 %	0.42 Rf	4.7 AU	24438.6 AU	38.63 %	unknown *
5	4	0.49 Rf	3.4 AU	0.58 Rf	77.0 AU	4.98 %	0.58 Rf	74.8 AU	2811.0 AU	4.44 %	unknown *
5	5	0.59 Rf	74.8 AU	0.66 Rf	174.2 AU	11.27 %	0.69 Rf	95.5 AU	9249.6 AU	14.62 %	unknown *
5	6	0.69 Rf	96.4 AU	0.74 Rf	425.0 AU	27.49 %	0.78 Rf	02.3 AU	17342.2 AU	27.41 %	unknown *
5	7	0.78 Rf	102.7 AU	0.81 Rf	260.5 AU	16.85 %	0.86 Rf	0.7 AU	8320.4 AU	13.15 %	unknown *

Data hasil densitometri

Lampiran 4

		LEMBAR KERJA KOMPILASI DATA LABORATORIUM PENGUJIAN "LPPT-UGM"		DP/5.10.2/LPPT
Nama Sampel	Sreening	No. Pengujian	082	
Kode Sampel	18020100261	Tanggal Diterima	09-Feb-18	
Tanggal Pengujian	23-02-18	Tanggal Selesai	23-01-18	
Suhu Ruangan	23° C	Kelembaban	55%	
Metode Uji	1.LCMSMS	2.		
	3.	4.		

Kondisi Alat :

1. Pelarut Sampel :
2. Range massa :100 - 1500
3. Capillary (kV) :3,5
4. Cone (V) : 30
5. Desolvation Temp (°C) : 500
6. Desolvation (L/H) : 1000

Fase Gerak:

A : Water 0,1% Formic Acid

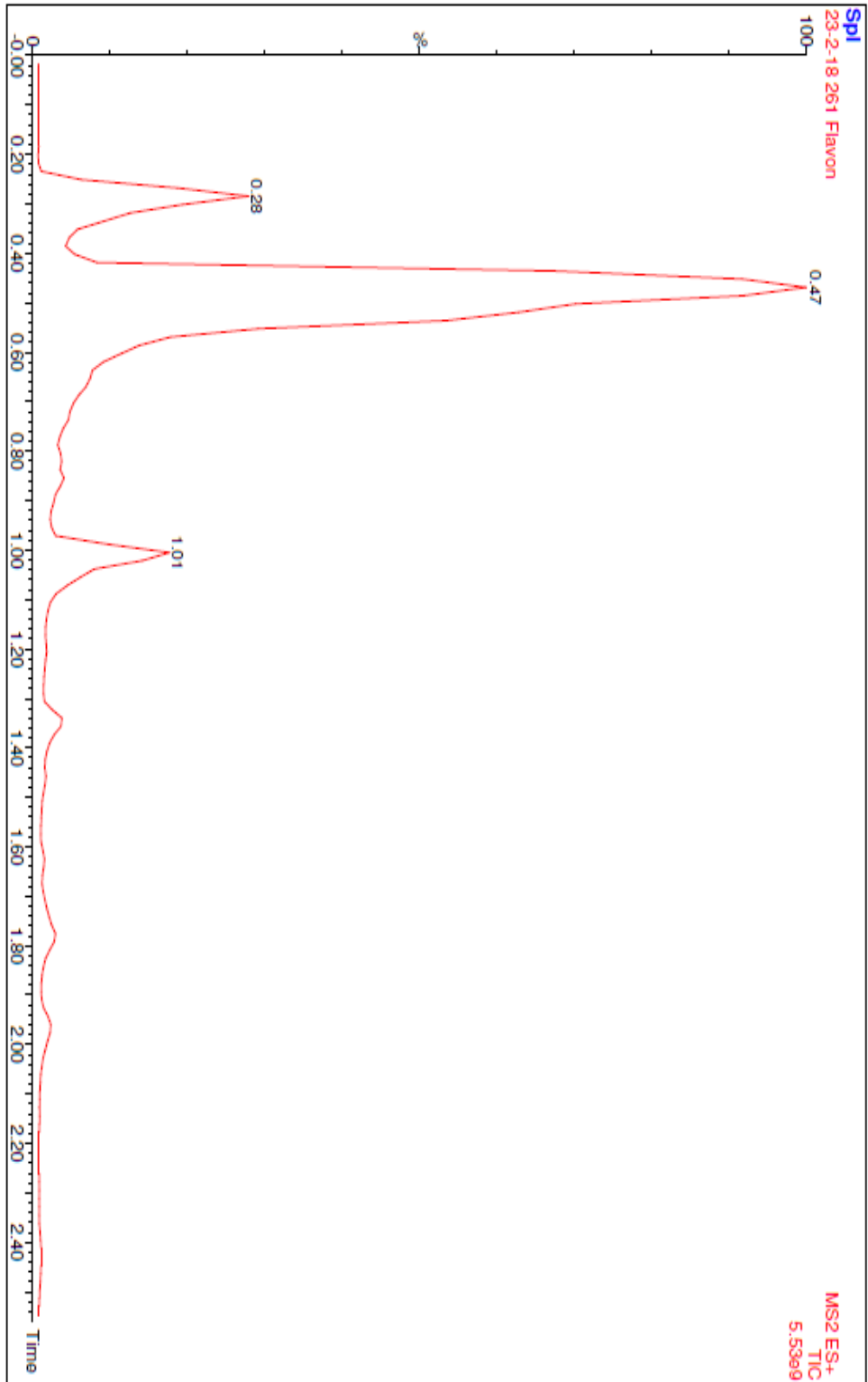
B : MeOH

Flow : 0,5 mL/min

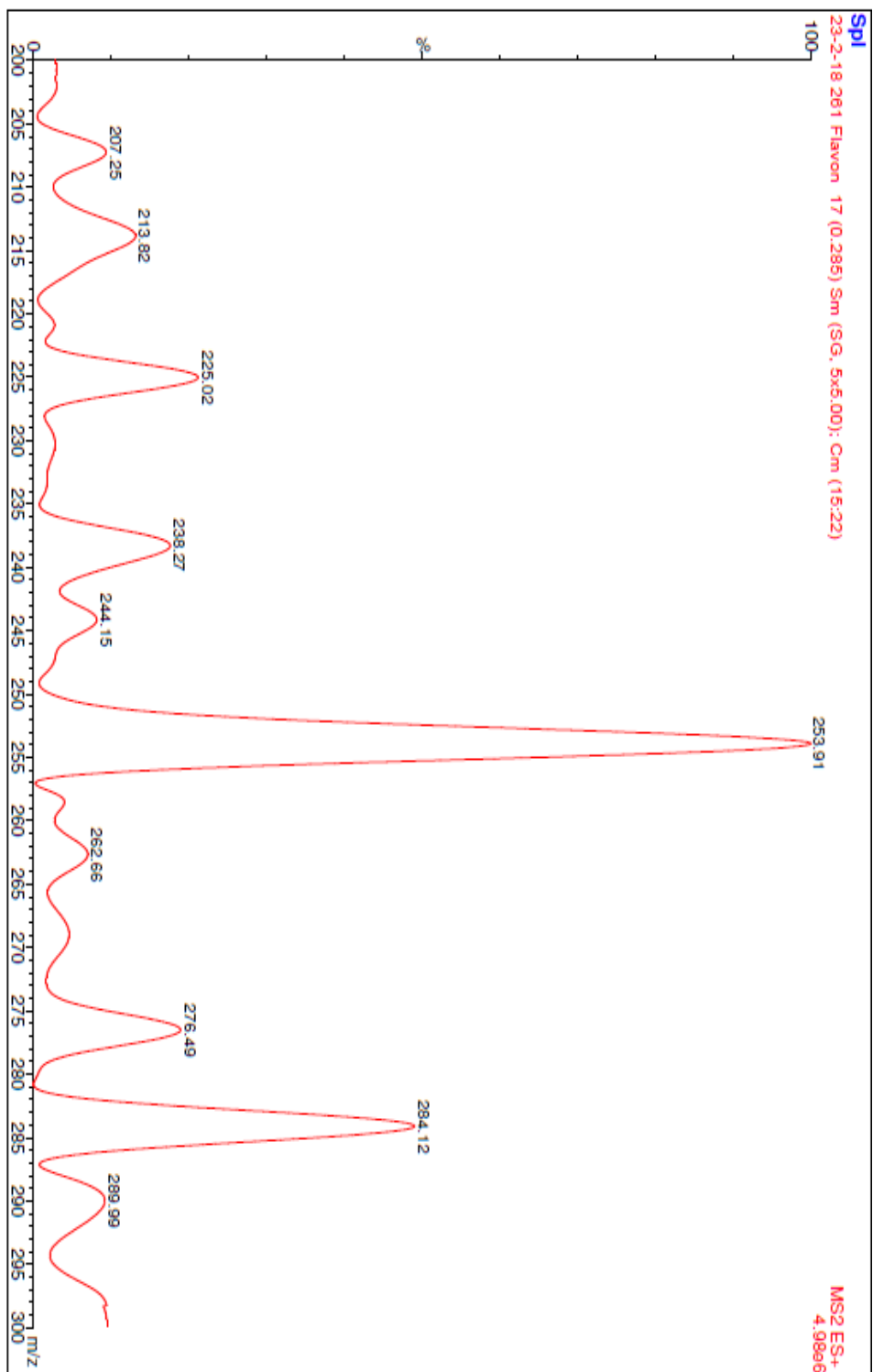
Time	Flow ml/min	B%
0	0,3	90
15	0,3	90

Coloum : ACQUITY UPLC@ BEH C18 1.7 µm

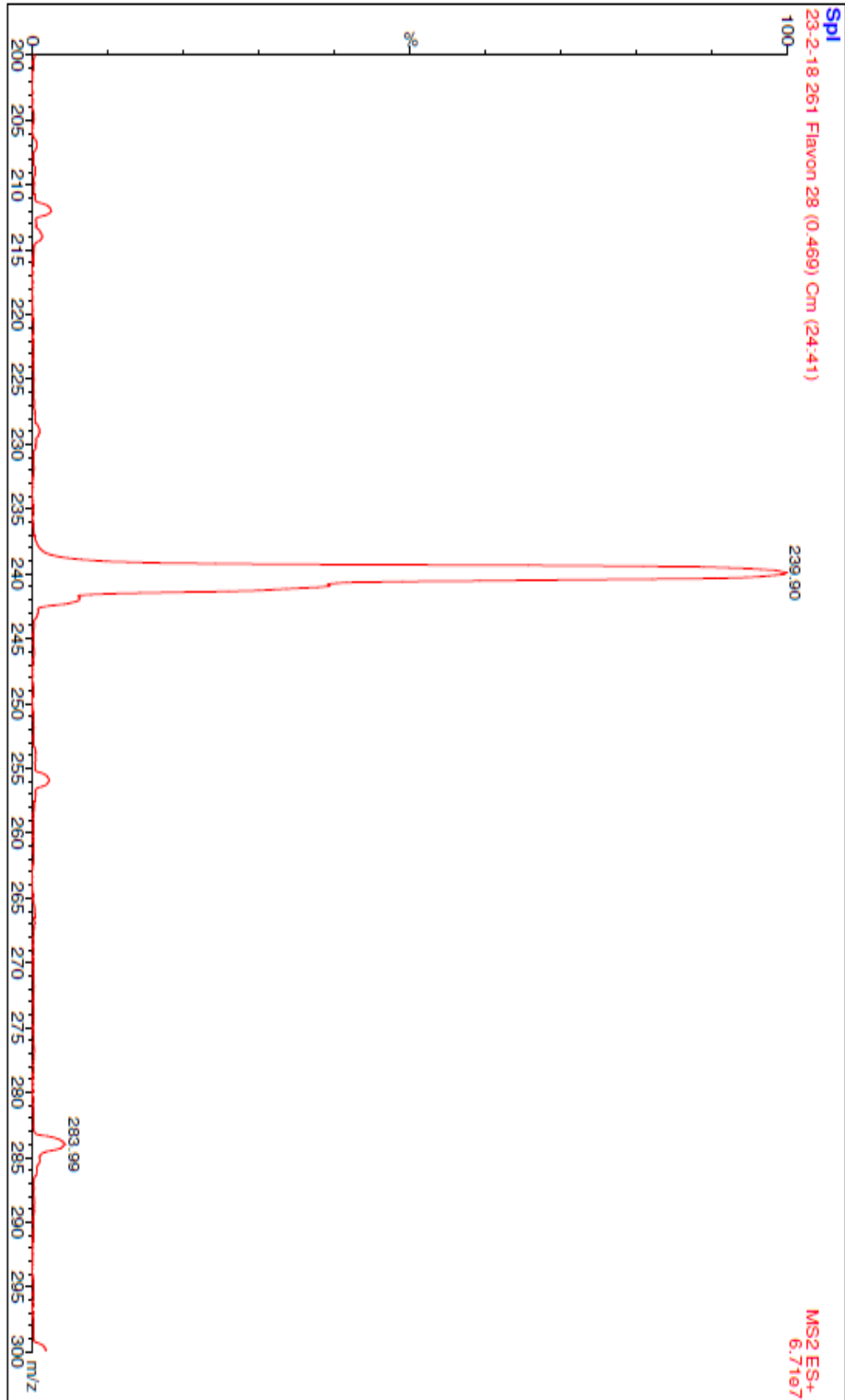
PEMISAHAN SENYAWA DENGAN METODE LC-MS



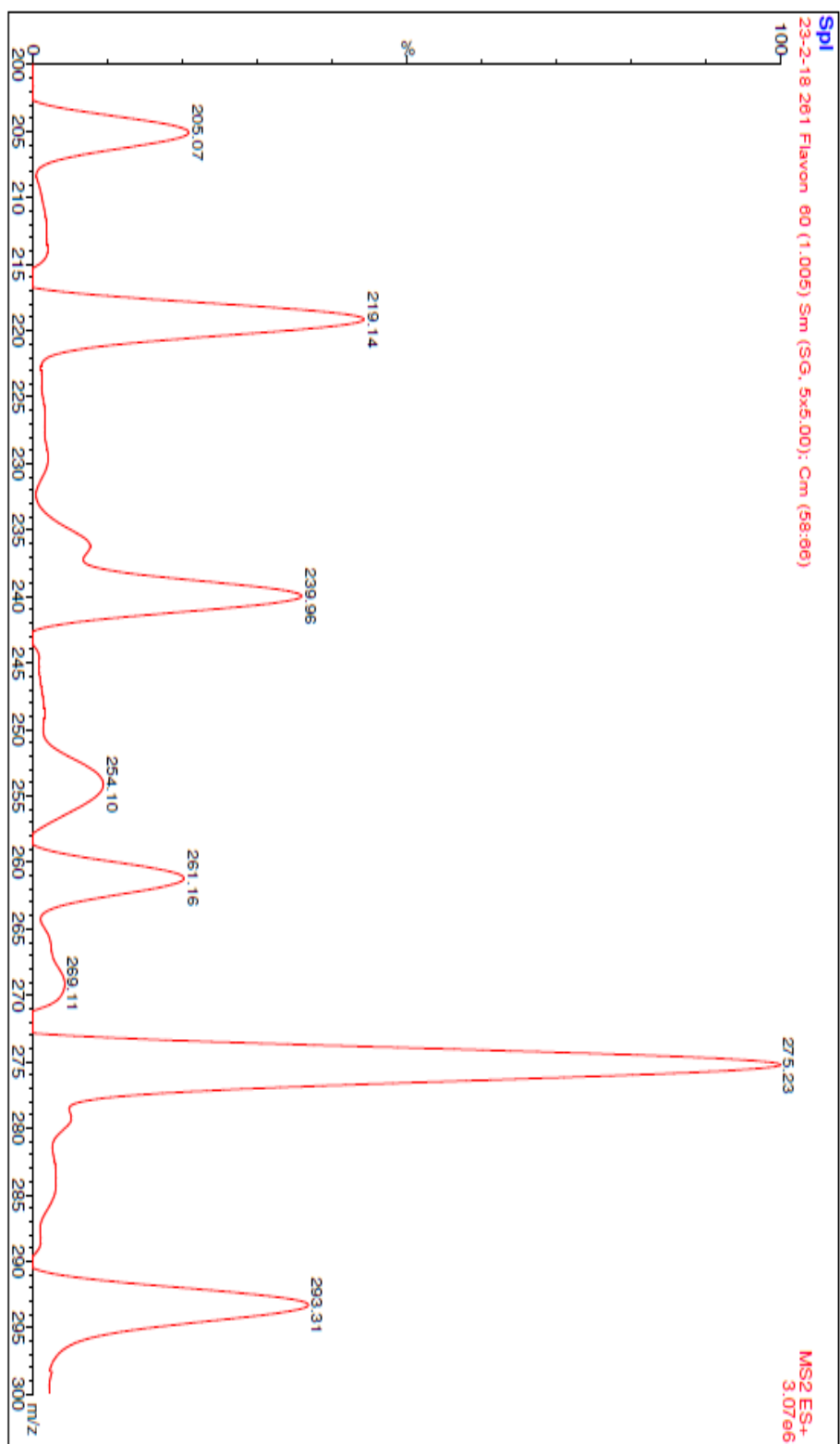
HASIL BOBOT MOLEKUL SENYAWA SINTESIS



HASIL BOBOT MOLEKUL SENYAWA SINTESIS



HASIL BOBOT MOLEKUL SENYAWA SINTESIS



Lampiran 5

Muhammad Farhad Cek Turnitin

ORIGINALITY REPORT

6%	6%	0%	2%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ccrc.farmasi.ugm.ac.id Internet Source	4%
2	dro.deakin.edu.au Internet Source	1%
3	dokumen.tips Internet Source	1%
4	eprints.ums.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On