

# LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### Perhitungan Perbandingan Mol Vanilin dan Aseton

Diketahui :  $\rho$  Aseton = 0,791 gram/ml  
 Massa Aseton 1 ml = 0,791 gram  
 Mr Aseton = 58 gram/mol  
 Mr Vanilin = 152,15 gram/mol  
 Perbandingan teoritis Vanilin dan Aseton = 2 : 1  
 2 mol Vanilin + 1 mol Aseton  $\rightarrow$  1 mol GVT-0

Menghitung mol Aseton

$$\text{Mol Aseton} = \frac{\text{Massa Aseton}}{\text{Mr Aseton}}$$

$$\text{Mol Aseton} = \frac{0,791 \text{ gram}}{58 \text{ gram/mol}}$$

$$\text{Mol Aseton} = 0,01363 \text{ mol}$$

$$\text{Jadi } 2 \text{ mol Vanilin} + 1 \text{ mol aseton} \rightarrow 1 \text{ mol GVT-0}$$

$$(0,02726 \text{ mol}) \quad (0,01363 \text{ mol}) \quad (0,01363 \text{ mol})$$

Menghitung massa Vanilin yang ditimbang

$$\text{Massa Vanilin} = \text{mol} \times \text{Mr Vanilin}$$

$$\text{Massa Vanilin} = 0,01363 \text{ mol} \times 152,15 \text{ gram/mol} = 2,0707 \text{ gram}$$

Karena 2 mol Vanilin : 1 mol Aseton maka

$$1 \text{ ml Aseton} = 2 \times 2,0707 \text{ gram Vanilin}$$

$$1 \text{ ml Aseton} = 4,1414 \text{ gram Vanilin}$$

## Lampiran 2

### Perhitungan Rf KLT

$$Rf = \frac{\text{Jarak noda terhadap titik awal penotolan}}{\text{Jarak eluen terhadap titik awal penotolan}}$$

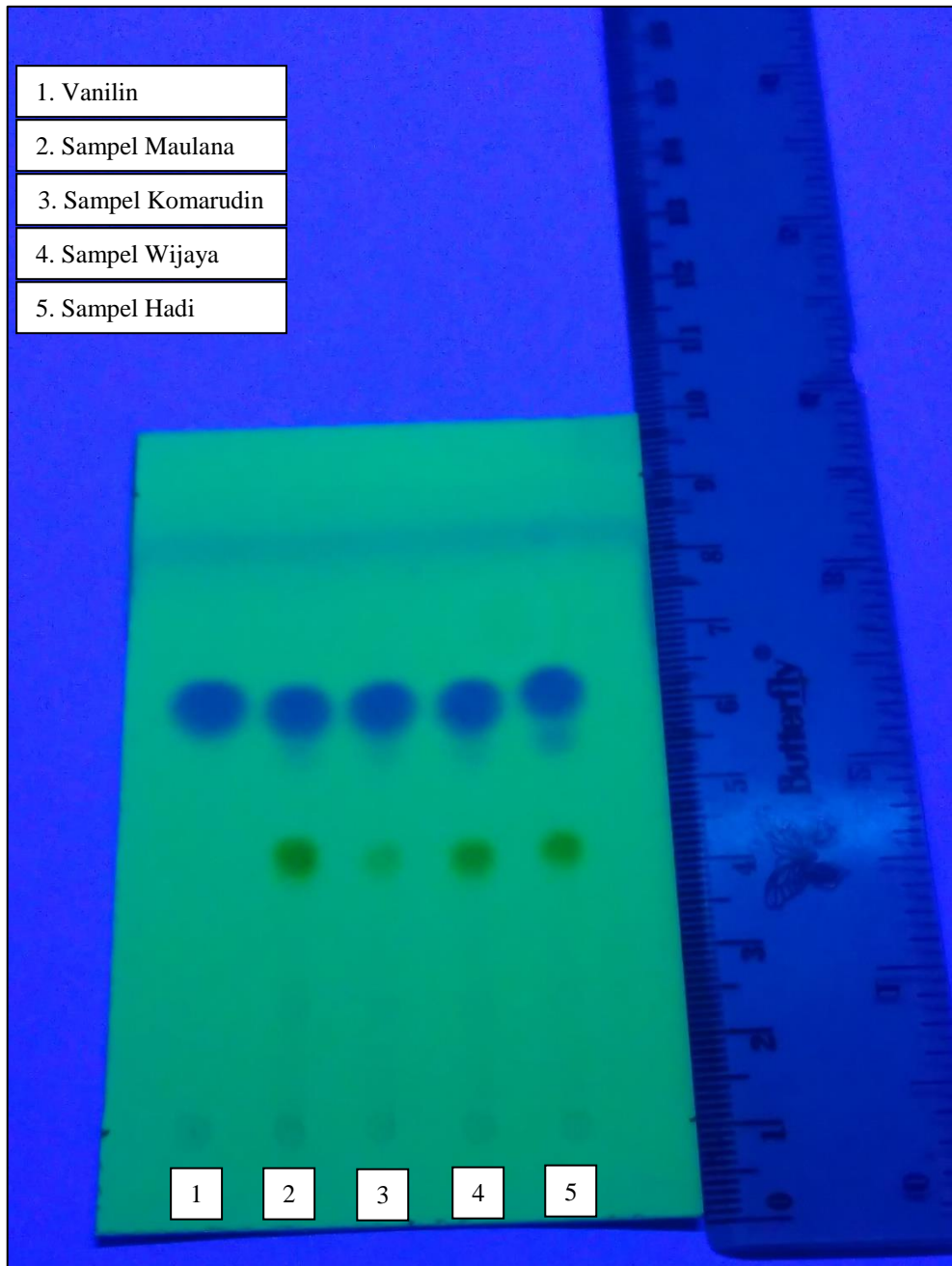
$$\text{Nilai Rf Vanilin} = \frac{4,1 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,586$$

$$\text{Nilai Rf GVT-0} = \frac{2,4 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,342$$

**Lampiran 3**  
**Tabel Hasil Densitometri**

Track	Peak	Start Position	Start Height	Max Position	Max Height	Max %	End Position	End Height	Area	Area %
1	1	-0.05 Rf	0.9 AU	-0.03 Rf	46.0 AU	5.27 %	-0.01 Rf	0.1 AU	509.9 AU	0.50 %
1	2	0.17 Rf	5.6 AU	0.26 Rf	16.5 AU	1.88 %	0.29 Rf	14.6 AU	914.8 AU	0.90 %
1	3	0.34 Rf	17.1 AU	0.63 Rf	810.9 AU	92.85 %	0.82 Rf	0.1 AU	100679.2 AU	98.60 %
2	1	-0.05 Rf	6.4 AU	-0.03 Rf	114.4 AU	11.65 %	-0.01 Rf	0.1 AU	1365.6 AU	1.37 %
2	2	-0.00 Rf	0.3 AU	0.04 Rf	23.6 AU	2.41 %	0.06 Rf	0.4 AU	470.8 AU	0.47 %
2	3	0.25 Rf	5.6 AU	0.37 Rf	54.3 AU	5.53 %	0.43 Rf	43.9 AU	3952.7 AU	3.96 %
2	4	0.43 Rf	44.3 AU	0.65 Rf	778.9 AU	79.37 %	0.81 Rf	0.2 AU	93774.3 AU	93.98 %
2	5	0.89 Rf	0.1 AU	0.94 Rf	10.2 AU	1.04 %	0.95 Rf	3.0 AU	216.8 AU	0.22 %
3	1	-0.05 Rf	3.0 AU	-0.03 Rf	62.2 AU	6.69 %	-0.01 Rf	1.5 AU	727.9 AU	0.76 %
3	2	0.17 Rf	5.2 AU	0.20 Rf	33.3 AU	3.58 %	0.22 Rf	31.9 AU	595.3 AU	0.62 %
3	3	0.22 Rf	32.0 AU	0.23 Rf	33.3 AU	3.58 %	0.27 Rf	18.9 AU	865.8 AU	0.91 %
3	4	0.40 Rf	36.3 AU	0.62 Rf	801.2 AU	86.15 %	0.81 Rf	0.1 AU	93223.4 AU	97.71 %
4	1	-0.05 Rf	3.6 AU	-0.04 Rf	50.7 AU	5.18 %	-0.02 Rf	0.5 AU	471.6 AU	0.46 %
4	2	0.16 Rf	0.6 AU	0.19 Rf	21.6 AU	2.21 %	0.25 Rf	5.9 AU	728.2 AU	0.72 %
4	3	0.25 Rf	6.0 AU	0.36 Rf	111.0 AU	11.35 %	0.43 Rf	41.5 AU	6869.4 AU	6.77 %
4	4	0.43 Rf	41.8 AU	0.63 Rf	795.0 AU	81.26 %	0.78 Rf	4.2 AU	93464.1 AU	92.05 %
5	1	-0.04 Rf	42.5 AU	-0.04 Rf	60.3 AU	5.54 %	-0.02 Rf	0.9 AU	489.2 AU	0.44 %
5	2	-0.01 Rf	2.1 AU	0.02 Rf	11.3 AU	1.04 %	0.05 Rf	2.2 AU	236.1 AU	0.21 %
5	3	0.06 Rf	0.2 AU	0.13 Rf	23.8 AU	2.19 %	0.20 Rf	0.2 AU	1218.8 AU	1.10 %
5	4	0.23 Rf	2.5 AU	0.36 Rf	198.7 AU	18.26 %	0.45 Rf	38.1 AU	10988.9 AU	9.88 %
5	5	0.45 Rf	38.2 AU	0.65 Rf	794.1 AU	72.97 %	0.80 Rf	1.1 AU	98312.4 AU	88.37 %

**Lampiran 4**  
**Konfirmasi Rf atau Hasil KLT**



## Lampiran 5 Uji Turnitin

**Maulana Akbar Rifai Cek Turnitin**

---

ORIGINALITY REPORT

---

7%

SIMILARITY INDEX

7%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

---

PRIMARY SOURCES

---

1	<a href="http://eprints.ums.ac.id" style="color: red;">eprints.ums.ac.id</a> <small>Internet Source</small>	2%
2	<a href="http://direktori.umy.ac.id" style="color: purple;">direktori.umy.ac.id</a> <small>Internet Source</small>	1%
3	<a href="http://repository.ubaya.ac.id" style="color: blue;">repository.ubaya.ac.id</a> <small>Internet Source</small>	1%
4	<a href="http://journals.ums.ac.id" style="color: teal;">journals.ums.ac.id</a> <small>Internet Source</small>	1%
5	<a href="http://eprints.uns.ac.id" style="color: green;">eprints.uns.ac.id</a> <small>Internet Source</small>	1%
6	<a href="http://repository.uinjkt.ac.id" style="color: brown;">repository.uinjkt.ac.id</a> <small>Internet Source</small>	1%

---

Exclude quotes  On

Exclude bibliography  On

Exclude matches  < 1%