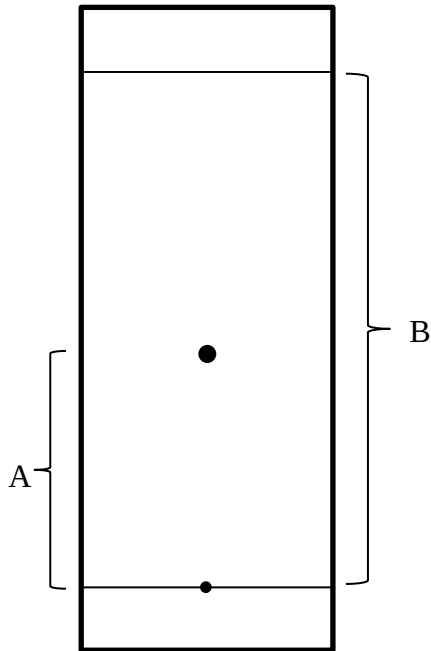


LAMPIRAN A
CONTOH PERHITUNGAN FAKTOR RETARDASI (R_f)



Keterangan :

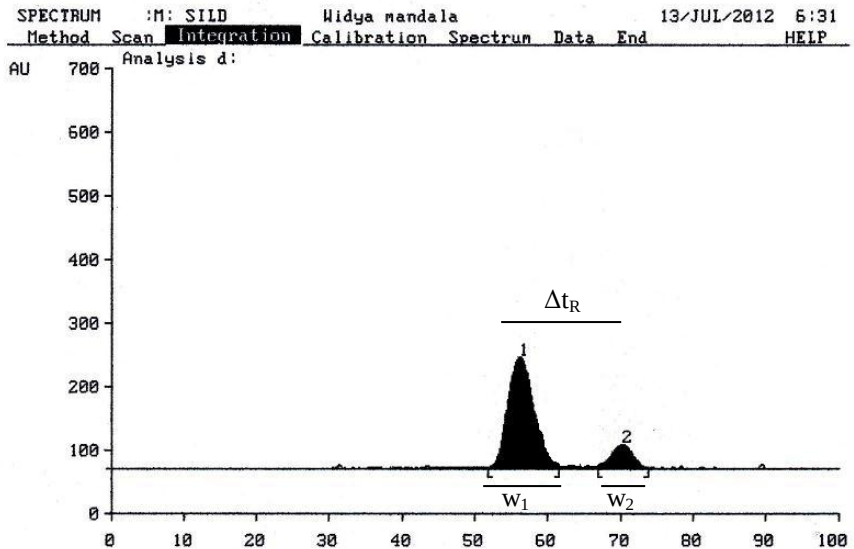
A = jarak yang ditempuh zat terlarut

B = jarak yang ditempuh pelarut

$$\begin{aligned} R_f &= \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}} \\ &= \frac{49,5}{85} \\ &= 0,58 \end{aligned}$$

LAMPIRAN B

CONTOH PERHITUNGAN RESOLUSI ANALIT (R_s)



Diketahui :

-Jarak yang ditempuh oleh tadalafil (t_{R1}) = 64,5 mm

-Jarak yang ditempuh oleh matriks dengan noda terdekat (t_{R2}) = 86,0 mm

-Lebar noda tadalafil (W_1) = 15,0 mm

-Lebar noda matriks dengan noda terdekat (W_2) = 10,5 mm

$$R_s = \frac{2(t_{R2} - t_{R1})}{W_2 + W_1}$$

$$= \frac{2(86 - 64,5)}{15 + 10,5} = 1,69$$

LAMPIRAN C
CONTOH PERHITUNGAN LOD TADALAFIL

Konsentrasi (µg/ml)	Luas Area	$\hat{y}$	$(y - \hat{y})^2$	Keterangan
9,32	580,7	494,78	7382,24	a = -393,58
12,42	662,5	790,90	16486,56	b = 95,313
15,53	1085,6	1087,02	2,01	r hitung (0,9855) > r tabel (0,8780)
18,64	1427,5	1383,14	1967,81	
21,74	1678,8	1679,26	0,2116	y = 95,313 x – 393,58
$\Sigma(y - \hat{y})^2$			25838,84	

$$S_{y/x} = \left(\frac{\Sigma(y - \hat{y})^2}{n - 2} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= 92,8059$$

LOD : $y = a + 3 Sb$

$$= -115,162$$

$$x = 2,9210 \text{ ppm}$$

Cara Kerja

Ditimbang 500 mg kopi greng dan minuman herbal penambah stamina, diekstraksi dengan 4 ml MeOH, divortex, kemudian disentrifus, filtrat dimasukkan dalam labu takar 10 ml, residu diekstraksi kembali dengan cara yang sama, dan ditambahkan dengan MeOH sampai garis tanda.

↓

Ditotolkan sebanyak 10 µl

Perhitungan

$$\text{LOD} \rightarrow \frac{20 \text{ gram}}{500 \text{ mg}} \times 0,02921 \text{ mg} \\ = 1,168 \text{ mg}$$

↑

$$10 \text{ ml} \rightarrow 29,210 \text{ µg}$$

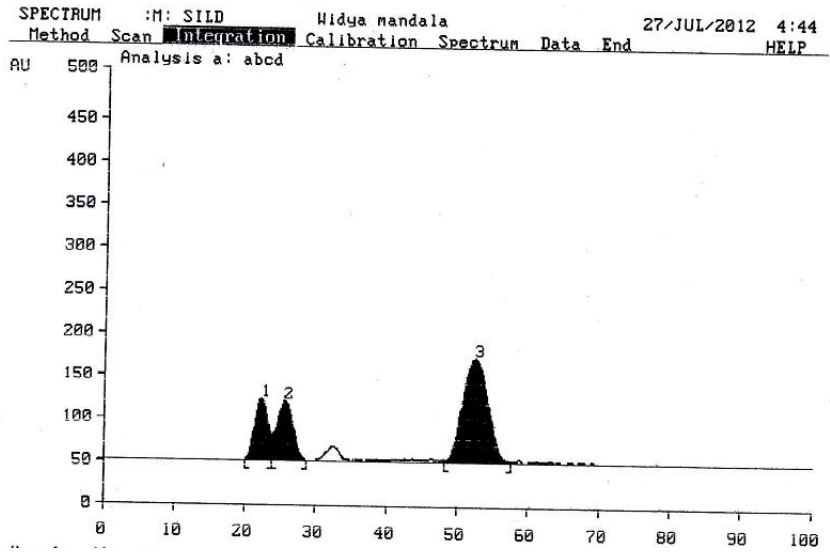
↑

$$1 \text{ ml} \rightarrow 2,9210 \text{ µg}$$

↑

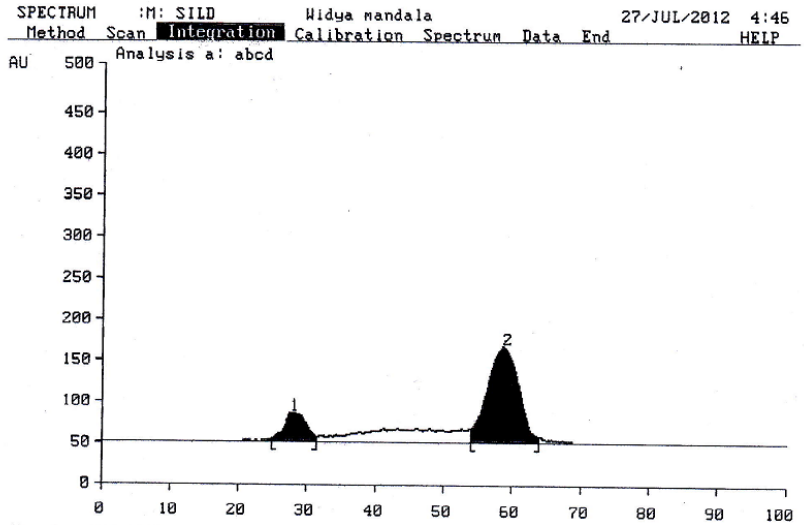
$$\text{LOD} \rightarrow 2,9210 \text{ ppm}$$

LAMPIRAN D
GAMBAR KROMATOGRAM SAMPEL A



Kromatogram Sampel A

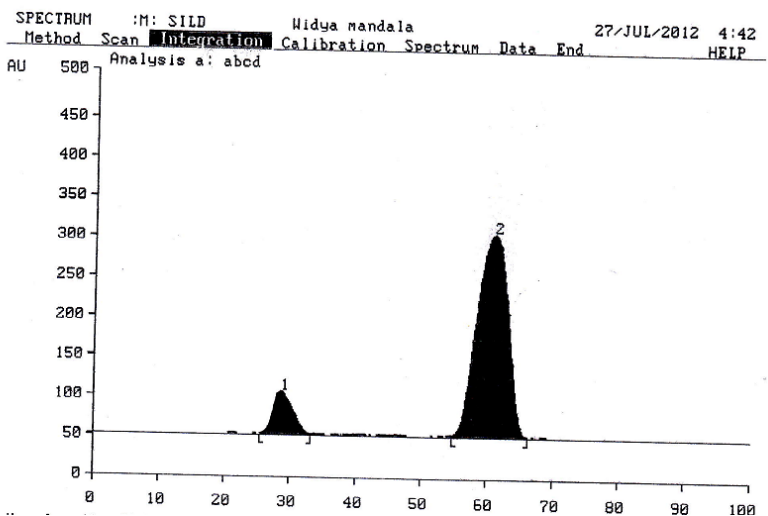
LAMPIRAN E
GAMBAR KROMATOGRAM SAMPEL B



Kromatogram Sampel B

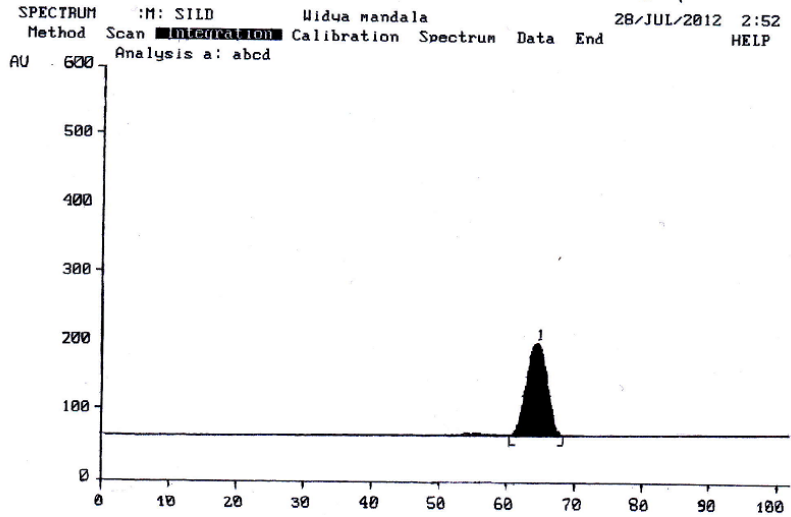
LAMPIRAN F

GAMBAR KROMATOGRAM SAMPEL C



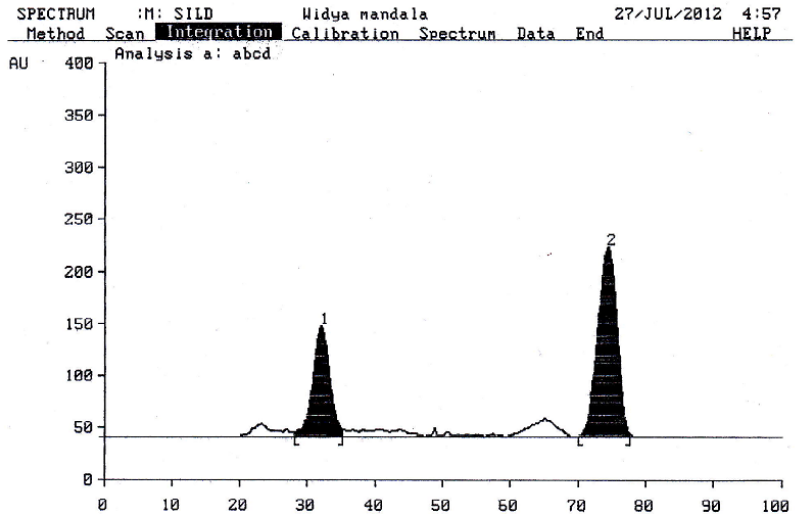
Kromatogram Sampel C

LAMPIRAN G
GAMBAR KROMATOGRAM SAMPEL F



Kromatogram Sampel F

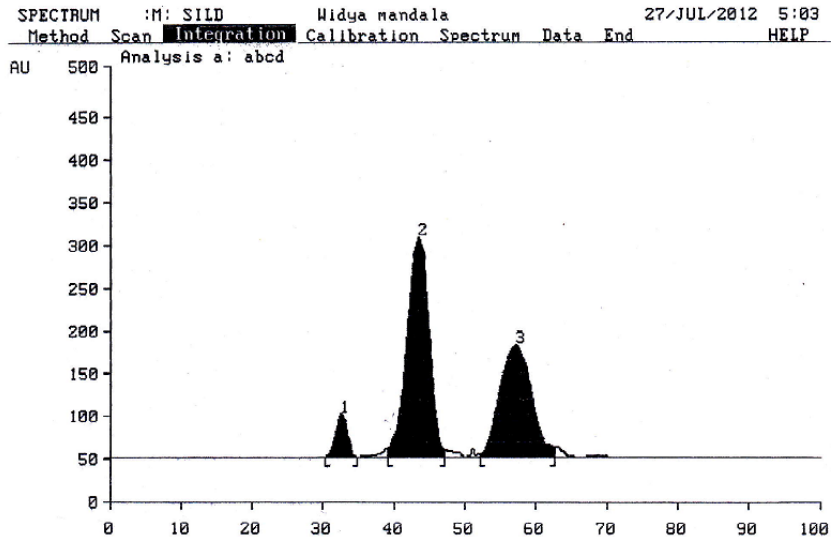
LAMPIRAN H
GAMBAR KROMATOGRAM SAMPEL H



Kromatogram Sampel H

LAMPIRAN I

GAMBAR KROMATOGRAM SAMPEL J



Kromatogram Sampel J

LAMPIRAN J
DAFTAR HARGA r

N	Taraf Signif		N	Taraf Signif		N	Taraf Signif	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0,997	0,999	26	0,388	0,496	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	27	0,381	0,487	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	28	0,374	0,478	65	0,244	0,317
			29	0,367	0,470	70	0,235	0,306
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	75	0,227	0,296
7	0,754	0,874						
8	0,707	0,834	31	0,355	0,456	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	32	0,349	0,449	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	33	0,344	0,442	90	0,207	0,270
			34	0,339	0,436	95	0,202	0,263
11	0,602	0,735	35	0,334	0,430	100	0,195	0,256
12	0,576	0,708						
13	0,553	0,684	36	0,329	0,424	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	37	0,325	0,418	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	38	0,320	0,413	175	0,148	0,194
			39	0,316	0,408	200	0,138	0,181
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	300	0,113	0,148
17	0,482	0,606						
18	0,468	0,590	41	0,308	0,398	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	42	0,304	0,393	500	0,088	0,115
20	0,444	0,561	43	0,301	0,389			
			44	0,297	0,384	600	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,380	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537						
23	0,413	0,526	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
24	0,404	0,515	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
25	0,396	0,505	48	0,284	0,368			
			49	0,281	0,364	1.000	0,062	0,081
			50	0,279	0,361			