

Lampiran A. Data Percobaan

1. Data Panjang Gelombang Larutan Cr(VI)-difenilkarbazida 40 ppm

Panjang gelombang	Absorbansi
420	0,321
425	0,332
430	0,335
435	0,34
440	0,347
445	0,351
450	0,355
455	0,367
460	0,375
465	0,38
470	0,384
475	0,402
480	0,436
485	0,446
490	0,432
495	0,43
500	0,387
505	0,365
510	0,36
515	0,327
520	0,312
525	0,274
550	0,15
575	0,108
600	0,067
625	0,026

**2. Data Konsentrasi Cr(VI)-difenilkarbazida 20 ppm pada kecepatan alir
1,0;1,5;2,0 mL/menit**

Waktu alir(detik)	Absorbansi pada kecepatan alir		
	1,0 ml/menit	1,5 ml/menit	2,0 ml/menit
5	0,183	0,197	0,179
10	0,196	0,225	0,191
15	0,213	0,242	0,23
20	0,249	0,267	0,251
25	0,286	0,295	0,83
30	0,262	0,283	0,26
35	0,251	0,274	0,247
40	0,23	0,241	0,222
45	0,213	0,227	0,209
50	0,196	0,21	0,201
55	0,173	0,191	0,186
60	0,165	0,174	0,157

**3. Data Konsentrasi Cr(VI)-difenilkarbazida 40 ppm pada kecepatan alir
1,0;1,5;2,0 mL/menit**

Waktu alir(detik)	Absorbansi pada kecepatan alir		
	1,0 ml/menit	1,5 ml/menit	2,0 ml/menit
5	0,195	0,217	0,201
10	0,202	0,222	0,214
15	0,219	0,252	0,231
20	0,243	0,289	0,24
25	0,34	0,347	0,335
30	0,29	0,329	0,291
35	0,284	0,284	0,273
40	0,273	0,271	0,254
45	0,23	0,236	0,227
50	0,215	0,217	0,21
55	0,201	0,211	0,202
60	0,187	0,201	0,192

4. Data Konsentrasi Cr(VI)-difenilkarbazida 60 ppm pada kecepatan alir 1,0;1,5;2,0 mL/menit

Waktu alir(detik)	Absorbansi pada kecepatan alir		
	1,0 ml/menit	1,5 ml/menit	2,0 ml/menit
5	0,201	0,205	0,201
10	0,211	0,215	0,205
15	0,235	0,239	0,227
20	0,276	0,283	0,256
25	0,36	0,365	0,355
30	0,342	0,351	0,34
35	0,302	0,309	0,296
40	0,273	0,282	0,283
45	0,259	0,263	0,247
50	0,235	0,24	0,221
55	0,215	0,217	0,204
60	0,21	0,205	0,199

5. Data Konsentrasi Cr(VI)-difenilkarbazida 80 ppm pada kecepatan alir 1,0;1,5;2,0 mL/menit

Waktu alir(detik)	Absorbansi pada kecepatan alir		
	1,0 ml/menit	1,5 ml/menit	2,0 ml/menit
5	0,21	0,21	0,209
10	0,219	0,225	0,22
15	0,256	0,276	0,249
20	0,313	0,32	0,295
25	0,386	0,389	0,372
30	0,369	0,381	0,357
35	0,35	0,347	0,3
40	0,304	0,321	0,289
45	0,273	0,282	0,265
50	0,251	0,253	0,247
55	0,225	0,227	0,22
60	0,2	0,2	0,196

6. Data Konsentrasi Cr(VI)-difenilkarbazida 100 ppm pada kecepatan alir 1,0;1,5;2,0 mL/menit

Waktu alir(detik)	Absorbansi pada kecepatan alir		
	1,0 ml/menit	1,5 ml/menit	2,0 ml/menit
5	0,225	0,25	0,214
10	0,267	0,266	0,229
15	0,316	0,347	0,286
20	0,399	0,41	0,329
25	0,486	0,491	0,397
30	0,472	0,475	0,375
35	0,39	0,424	0,352
40	0,387	0,396	0,317
45	0,355	0,371	0,286
50	0,277	0,362	0,254
55	0,251	0,322	0,23
60	0,14	0,282	0,202

7. Data sampel Cr(VI) pada kecepatan alir 1,0 mL/menit; 1,5 mL/menit; 2,0 mL/menit

Waktu alir (detik)	Absorbansi pada kecepatan alir		
	1,0 mL/menit	1,5 mL/menit	2,0 mL/menit
5	0.224	0.276	0.246
10	0.22	0.285	0.252
15	0.231	0.296	0.257
20	0.243	0.321	0.257
25	0.247	0.333	0.262
30	0.265	0.354	0.241
35	0.279	0.367	0.222
40	0.248	0.327	0.21
45	0.231	0.31	0.185
50	0.199	0.298	0.178
55	0.158	0.274	0.156
60	0.152	0.254	0.128

Lampiran B. Perhitungan

Dari gambar 4.10, sampel FeCl_3 yang mengandung Cr(VI) dengan kecepatan alir yang terbaik 1,5 mL/menit. Sehingga diperoleh :

Panjang = 9,5 cm

Tinggi = 1,4 cm

Sehingga, luasnya = $\frac{1}{2} \times 9,5 \text{ cm} \times 1,4 \text{ cm} = 6,65 \text{ cm}^2$

Dari luasan sebesar 6,65 cm tersebut disubstitusikan ke persamaan $Y = 0,1531X + 6,008$ pada grafik linearitas hubungan luas puncak dengan konsentrasi pada gambar 4.8, maka diperoleh harga X sebesar 4,19 ppm.

