
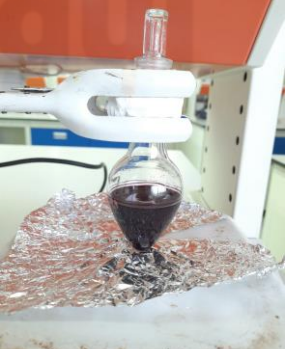






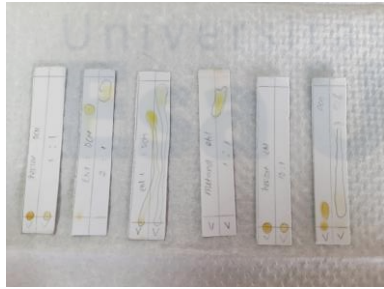


LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi

 <p>Proses Pembuatan Larutan HCl anhidrat</p>	
<p>Lampiran 1.1 Pembuatan HCL Anhidrat</p>	<p>Lampiran 1.2 Sintesis senyawa 1</p>
	 <p>Proses Penyaringan Senyawa I dengan corong buchner</p>
<p>Lampiran 1.3 Pengendapan senyawa 1</p>	<p>Lampiran 1.4 Penyaringan sintesis senyawa 1</p>
 <p>Hasil Uji KLT Senyawa Sintesis I</p>	
<p>Lampiran 1.5 Optimasi uji KLT senyawa 1</p>	<p>Lampiran 1.6 Proses sintesis senyawa 2</p>
	
<p>Lampiran 1.7 Pengendapan sintesis 2</p>	<p>Lampiran 1.8 Endapan sintesis 2</p>



Lampiran 1.9 Optimasi KLT senyawa 2



Lampiran 1.10 Pemurnian senyawa 2 dengan ekstraksi cair-cair



Lampiran 1.11 Pemurnian senyawa 2 dengan kromatografi kolom



Lampiran 1.12 Larutan induk senyawa 1 100 mg/L



Lampiran 1.13 Uji fotostabilitas senyawa 1

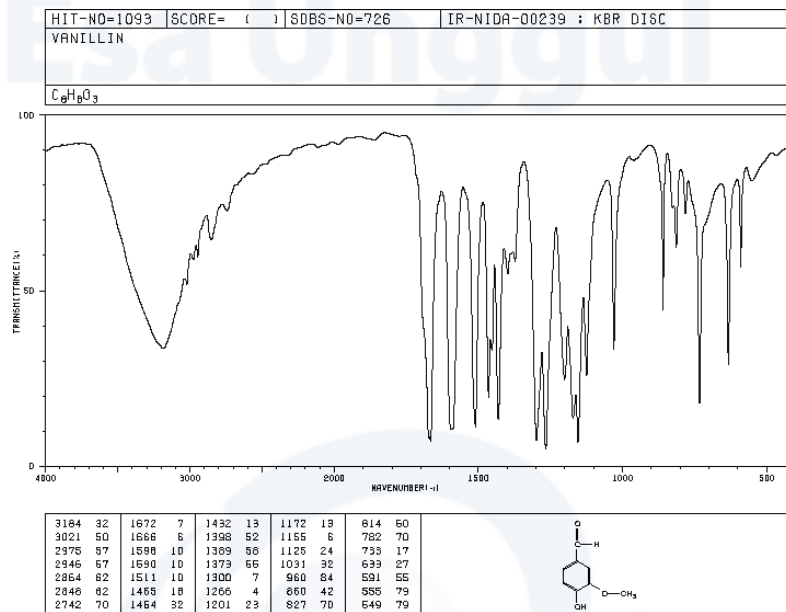


Lampiran 1.14 Uji fotostabilitas senyawa 2

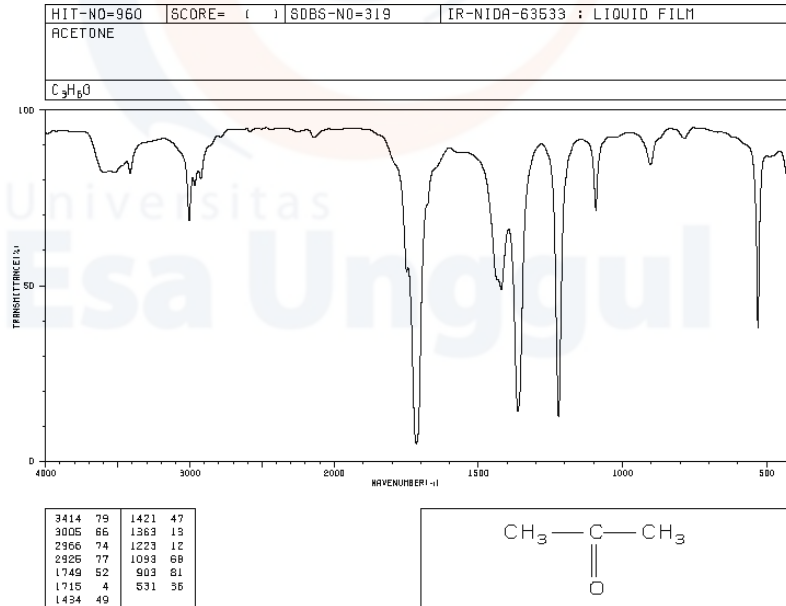


Lampiran 1.15 Larutan sampel senyawa 1 dan DPPH

Lampiran 1.16 Spektra IR vanilin (sumber: https://sdfs.db.aist.go.jp/sdfs/cgi-bin/direct_frame_top.cgi)



Lampiran 1.17 Spektra IR aseton (sumber: https://sdfs.db.aist.go.jp/sdfs/cgi-bin/direct_frame_top.cgi)



Lampiran 2 Data Hasil Uji

Lampiran 2.1 Penentuan nilai rasio UVA/UVB senyawa 1

Wavelength [nm]	Abs	interval	abs x interval
400	0,9160	0,4	0,3664
399,6	0,9180	0,4	0,3672
399,2	0,9203	0,4	0,3681
398,8	0,9225	0,4	0,3690
398,4	0,9243	0,4	0,3697
398	0,9257	0,4	0,3703
397,6	0,9278	0,4	0,3711
397,2	0,9293	0,4	0,3717
396,8	0,9311	0,4	0,3724
396,4	0,9329	0,4	0,3731
396	0,9336	0,4	0,3735
395,6	0,9349	0,4	0,3740
395,2	0,9359	0,4	0,3744
394,8	0,9373	0,4	0,3749
394,4	0,9382	0,4	0,3753
394	0,9391	0,4	0,3756
393,6	0,9400	0,4	0,3760
393,2	0,9408	0,4	0,3763
392,8	0,9411	0,4	0,3765
392,4	0,9418	0,4	0,3767
392	0,9427	0,4	0,3771
391,6	0,9431	0,4	0,3772
391,2	0,9429	0,4	0,3771
390,8	0,9436	0,4	0,3775
390,4	0,9444	0,4	0,3778
390	0,9445	0,4	0,3778
389,6	0,9435	0,4	0,3774
389,2	0,9434	0,4	0,3774
388,8	0,9436	0,4	0,3774
388,4	0,9429	0,4	0,3772
388	0,9428	0,4	0,3771
387,6	0,9421	0,4	0,3768
387,2	0,9414	0,4	0,3766
386,8	0,9402	0,4	0,3761
386,4	0,9393	0,4	0,3757
386	0,9380	0,4	0,3752
385,6	0,9370	0,4	0,3748
385,2	0,9352	0,4	0,3741
384,8	0,9339	0,4	0,3736
384,4	0,9320	0,4	0,3728
384	0,9305	0,4	0,3722
383,6	0,9289	0,4	0,3716

383,2	0,9263	0,4	0,3705
382,8	0,9243	0,4	0,3697
382,4	0,9219	0,4	0,3688
382	0,9193	0,4	0,3677
381,6	0,9167	0,4	0,3667
381,2	0,9140	0,4	0,3656
380,8	0,9111	0,4	0,3644
380,4	0,9093	0,4	0,3637
380	0,9059	0,4	0,3624
379,6	0,9031	0,4	0,3612
379,2	0,8999	0,4	0,3600
378,8	0,8965	0,4	0,3586
378,4	0,8929	0,4	0,3572
378	0,8901	0,4	0,3560
377,6	0,8870	0,4	0,3548
377,2	0,8837	0,4	0,3535
376,8	0,8805	0,4	0,3522
376,4	0,8773	0,4	0,3509
376	0,8728	0,4	0,3491
375,6	0,8692	0,4	0,3477
375,2	0,8659	0,4	0,3464
374,8	0,8618	0,4	0,3447
374,4	0,8584	0,4	0,3434
374	0,8547	0,4	0,3419
373,6	0,8508	0,4	0,3403
373,2	0,8467	0,4	0,3387
372,8	0,8427	0,4	0,3371
372,4	0,8391	0,4	0,3356
372	0,8350	0,4	0,3340
371,6	0,8307	0,4	0,3323
371,2	0,8265	0,4	0,3306
370,8	0,8222	0,4	0,3289
370,4	0,8181	0,4	0,3273
370	0,8149	0,4	0,3259
369,6	0,8096	0,4	0,3239
369,2	0,8063	0,4	0,3225
368,8	0,8008	0,4	0,3203
368,4	0,7957	0,4	0,3183
368	0,7927	0,4	0,3171
367,6	0,7880	0,4	0,3152
367,2	0,7833	0,4	0,3133
366,8	0,7790	0,4	0,3116
366,4	0,7736	0,4	0,3094
366	0,7692	0,4	0,3077
365,6	0,7643	0,4	0,3057
365,2	0,7605	0,4	0,3042

364,8	0,7556	0,4	0,3022
364,4	0,7509	0,4	0,3003
364	0,7463	0,4	0,2985
363,6	0,7421	0,4	0,2968
363,2	0,7355	0,4	0,2942
362,8	0,7309	0,4	0,2924
362,4	0,7264	0,4	0,2906
362	0,7221	0,4	0,2888
361,6	0,7171	0,4	0,2869
361,2	0,7124	0,4	0,2850
360,8	0,7086	0,4	0,2835
360,4	0,7033	0,4	0,2813
360	0,6986	0,4	0,2794
359,6	0,6942	0,4	0,2777
359,2	0,6893	0,4	0,2757
358,8	0,6855	0,4	0,2742
358,4	0,6800	0,4	0,2720
358	0,6759	0,4	0,2704
357,6	0,6710	0,4	0,2684
357,2	0,6662	0,4	0,2665
356,8	0,6614	0,4	0,2646
356,4	0,6568	0,4	0,2627
356	0,6516	0,4	0,2606
355,6	0,6473	0,4	0,2589
355,2	0,6433	0,4	0,2573
354,8	0,6389	0,4	0,2556
354,4	0,6334	0,4	0,2534
354	0,6293	0,4	0,2517
353,6	0,6228	0,4	0,2491
353,2	0,6191	0,4	0,2476
352,8	0,6138	0,4	0,2455
352,4	0,6094	0,4	0,2438
352	0,6027	0,4	0,2411
351,6	0,5988	0,4	0,2395
351,2	0,5943	0,4	0,2377
350,8	0,5881	0,4	0,2352
350,4	0,5846	0,4	0,2338
350	0,5788	0,4	0,2315
349,6	0,5740	0,4	0,2296
349,2	0,5688	0,4	0,2275
348,8	0,5647	0,4	0,2259
348,4	0,5589	0,4	0,2235
348	0,5552	0,4	0,2221
347,6	0,5504	0,4	0,2202
347,2	0,5456	0,4	0,2182
346,8	0,5406	0,4	0,2162

346,4	0,5360	0,4	0,2144
346	0,5303	0,4	0,2121
345,6	0,5254	0,4	0,2102
345,2	0,5215	0,4	0,2086
344,8	0,5169	0,4	0,2067
344,4	0,5115	0,4	0,2046
344	0,5074	0,4	0,2030
343,6	0,5025	0,4	0,2010
343,2	0,4977	0,4	0,1991
342,8	0,4915	0,4	0,1966
342,4	0,4883	0,4	0,1953
342	0,4823	0,4	0,1929
341,6	0,4790	0,4	0,1916
341,2	0,4735	0,4	0,1894
340,8	0,4685	0,4	0,1874
340,4	0,4652	0,4	0,1861
340	0,4585	0,4	0,1834
339,6	0,4542	0,4	0,1817
339,2	0,4491	0,4	0,1796
338,8	0,4460	0,4	0,1784
338,4	0,4416	0,4	0,1767
338	0,4373	0,4	0,1749
337,6	0,4322	0,4	0,1729
337,2	0,4289	0,4	0,1716
336,8	0,4246	0,4	0,1698
336,4	0,4203	0,4	0,1681
336	0,4141	0,4	0,1656
335,6	0,4112	0,4	0,1645
335,2	0,4071	0,4	0,1629
334,8	0,4034	0,4	0,1614
334,4	0,3981	0,4	0,1592
334	0,3926	0,4	0,1570
333,6	0,3896	0,4	0,1558
333,2	0,3869	0,4	0,1547
332,8	0,3830	0,4	0,1532
332,4	0,3784	0,4	0,1514
332	0,3753	0,4	0,1501
331,6	0,3708	0,4	0,1483
331,2	0,3677	0,4	0,1471
330,8	0,3655	0,4	0,1462
330,4	0,3604	0,4	0,1442
330	0,3565	0,4	0,1426
329,6	0,3537	0,4	0,1415
329,2	0,3495	0,4	0,1398
328,8	0,3454	0,4	0,1382
328,4	0,3439	0,4	0,1376

328	0,3406	0,4	0,1362
327,6	0,3378	0,4	0,1351
327,2	0,3344	0,4	0,1337
326,8	0,3322	0,4	0,1329
326,4	0,3285	0,4	0,1314
326	0,3263	0,4	0,1305
325,6	0,3230	0,4	0,1292
325,2	0,3198	0,4	0,1279
324,8	0,3170	0,4	0,1268
324,4	0,3142	0,4	0,1257
324	0,3110	0,4	0,1244
323,6	0,3090	0,4	0,1236
323,2	0,3066	0,4	0,1226
322,8	0,3039	0,4	0,1216
322,4	0,3014	0,4	0,1206
322	0,2990	0,4	0,1196
321,6	0,2968	0,4	0,1187
321,2	0,2954	0,4	0,1181
320,8	0,2934	0,4	0,1174
320,4	0,2902	0,4	0,1161
320	0,2894	0,4	0,1158
			53,9427
320	0,2894	0,4	0,1158
319,6	0,2870	0,4	0,1148
319,2	0,2839	0,4	0,1136
318,8	0,2811	0,4	0,1124
318,4	0,2805	0,4	0,1122
318	0,2786	0,4	0,1114
317,6	0,2762	0,4	0,1105
317,2	0,2753	0,4	0,1101
316,8	0,2730	0,4	0,1092
316,4	0,2706	0,4	0,1083
316	0,2689	0,4	0,1076
315,6	0,2670	0,4	0,1068
315,2	0,2646	0,4	0,1059
314,8	0,2630	0,4	0,1052
314,4	0,2621	0,4	0,1048
314	0,2605	0,4	0,1042
313,6	0,2581	0,4	0,1032
313,2	0,2555	0,4	0,1022
312,8	0,2530	0,4	0,1012
312,4	0,2513	0,4	0,1005
312	0,2487	0,4	0,0995
311,6	0,2471	0,4	0,0988
311,2	0,2454	0,4	0,0981
310,8	0,2420	0,4	0,0968

310,4	0,2407	0,4	0,0963
310	0,2386	0,4	0,0955
309,6	0,2361	0,4	0,0945
309,2	0,2344	0,4	0,0937
308,8	0,2320	0,4	0,0928
308,4	0,2306	0,4	0,0922
308	0,2292	0,4	0,0917
307,6	0,2250	0,4	0,0900
307,2	0,2246	0,4	0,0898
306,8	0,2232	0,4	0,0893
306,4	0,2213	0,4	0,0885
306	0,2180	0,4	0,0872
305,6	0,2166	0,4	0,0866
305,2	0,2147	0,4	0,0859
304,8	0,2130	0,4	0,0852
304,4	0,2111	0,4	0,0845
304	0,2097	0,4	0,0839
303,6	0,2075	0,4	0,0830
303,2	0,2057	0,4	0,0823
302,8	0,2040	0,4	0,0816
302,4	0,2024	0,4	0,0810
302	0,2008	0,4	0,0803
301,6	0,1993	0,4	0,0797
301,2	0,1971	0,4	0,0789
300,8	0,1966	0,4	0,0787
300,4	0,1945	0,4	0,0778
300	0,1932	0,4	0,0773
299,6	0,1910	0,4	0,0764
299,2	0,1905	0,4	0,0762
298,8	0,1895	0,4	0,0758
298,4	0,1875	0,4	0,0750
298	0,1861	0,4	0,0744
297,6	0,1857	0,4	0,0743
297,2	0,1847	0,4	0,0739
296,8	0,1834	0,4	0,0733
296,4	0,1824	0,4	0,0730
296	0,1814	0,4	0,0726
295,6	0,1812	0,4	0,0725
295,2	0,1801	0,4	0,0720
294,8	0,1797	0,4	0,0719
294,4	0,1792	0,4	0,0717
294	0,1796	0,4	0,0718
293,6	0,1788	0,4	0,0715
293,2	0,1789	0,4	0,0715
292,8	0,1792	0,4	0,0717
292,4	0,1790	0,4	0,0716

292	0,1799	0,4	0,0719
291,6	0,1796	0,4	0,0718
291,2	0,1805	0,4	0,0722
290,8	0,1810	0,4	0,0724
290,4	0,1817	0,4	0,0727
290	0,1829	0,4	0,0731
			6,7065

Lampiran 2.2 Penentuan nilai rasio UVA/UVB senyawa 2

Wavelength [nm]	Abs	interval	absorbansi x interval
400	0,0191	0,4	0,0076
399,6	0,0193	0,4	0,0077
399,2	0,0200	0,4	0,0080
398,8	0,0203	0,4	0,0081
398,4	0,0210	0,4	0,0084
398	0,0207	0,4	0,0083
397,6	0,0216	0,4	0,0086
397,2	0,0222	0,4	0,0089
396,8	0,0228	0,4	0,0091
396,4	0,0232	0,4	0,0093
396	0,0243	0,4	0,0097
395,6	0,0246	0,4	0,0099
395,2	0,0252	0,4	0,0101
394,8	0,0264	0,4	0,0106
394,4	0,0267	0,4	0,0107
394	0,0278	0,4	0,0111
393,6	0,0283	0,4	0,0113
393,2	0,0292	0,4	0,0117
392,8	0,0301	0,4	0,0120
392,4	0,0308	0,4	0,0123
392	0,0315	0,4	0,0126
391,6	0,0321	0,4	0,0128
391,2	0,0330	0,4	0,0132
390,8	0,0341	0,4	0,0137
390,4	0,0350	0,4	0,0140
390	0,0363	0,4	0,0145
389,6	0,0368	0,4	0,0147
389,2	0,0377	0,4	0,0151
388,8	0,0386	0,4	0,0154
388,4	0,0389	0,4	0,0156
388	0,0405	0,4	0,0162
387,6	0,0414	0,4	0,0165
387,2	0,0423	0,4	0,0169
386,8	0,0431	0,4	0,0173
386,4	0,0446	0,4	0,0179

386	0,0456	0,4	0,0182
385,6	0,0468	0,4	0,0187
385,2	0,0475	0,4	0,0190
384,8	0,0489	0,4	0,0196
384,4	0,0506	0,4	0,0202
384	0,0511	0,4	0,0204
383,6	0,0528	0,4	0,0211
383,2	0,0534	0,4	0,0214
382,8	0,0548	0,4	0,0219
382,4	0,0565	0,4	0,0226
382	0,0576	0,4	0,0230
381,6	0,0587	0,4	0,0235
381,2	0,0606	0,4	0,0243
380,8	0,0616	0,4	0,0246
380,4	0,0630	0,4	0,0252
380	0,0639	0,4	0,0256
379,6	0,0658	0,4	0,0263
379,2	0,0670	0,4	0,0268
378,8	0,0691	0,4	0,0276
378,4	0,0703	0,4	0,0281
378	0,0715	0,4	0,0286
377,6	0,0734	0,4	0,0294
377,2	0,0744	0,4	0,0297
376,8	0,0764	0,4	0,0306
376,4	0,0781	0,4	0,0312
376	0,0797	0,4	0,0319
375,6	0,0814	0,4	0,0325
375,2	0,0826	0,4	0,0330
374,8	0,0847	0,4	0,0339
374,4	0,0859	0,4	0,0344
374	0,0880	0,4	0,0352
373,6	0,0892	0,4	0,0357
373,2	0,0909	0,4	0,0364
372,8	0,0933	0,4	0,0373
372,4	0,0944	0,4	0,0378
372	0,0962	0,4	0,0385
371,6	0,0977	0,4	0,0391
371,2	0,0997	0,4	0,0399
370,8	0,1015	0,4	0,0406
370,4	0,1038	0,4	0,0415
370	0,1047	0,4	0,0419
369,6	0,1070	0,4	0,0428
369,2	0,1086	0,4	0,0435
368,8	0,1108	0,4	0,0443
368,4	0,1126	0,4	0,0451
368	0,1151	0,4	0,0460

367,6	0,1175	0,4	0,0470
367,2	0,1187	0,4	0,0475
366,8	0,1215	0,4	0,0486
366,4	0,1234	0,4	0,0494
366	0,1260	0,4	0,0504
365,6	0,1259	0,4	0,0503
365,2	0,1291	0,4	0,0516
364,8	0,1313	0,4	0,0525
364,4	0,1328	0,4	0,0531
364	0,1358	0,4	0,0543
363,6	0,1382	0,4	0,0553
363,2	0,1403	0,4	0,0561
362,8	0,1420	0,4	0,0568
362,4	0,1436	0,4	0,0574
362	0,1468	0,4	0,0587
361,6	0,1487	0,4	0,0595
361,2	0,1505	0,4	0,0602
360,8	0,1533	0,4	0,0613
360,4	0,1557	0,4	0,0623
360	0,1584	0,4	0,0634
359,6	0,1615	0,4	0,0646
359,2	0,1634	0,4	0,0653
358,8	0,1648	0,4	0,0659
358,4	0,1674	0,4	0,0670
358	0,1694	0,4	0,0677
357,6	0,1721	0,4	0,0688
357,2	0,1743	0,4	0,0697
356,8	0,1786	0,4	0,0714
356,4	0,1797	0,4	0,0719
356	0,1813	0,4	0,0725
355,6	0,1847	0,4	0,0739
355,2	0,1881	0,4	0,0752
354,8	0,1905	0,4	0,0762
354,4	0,1908	0,4	0,0763
354	0,1951	0,4	0,0780
353,6	0,1970	0,4	0,0788
353,2	0,2005	0,4	0,0802
352,8	0,2028	0,4	0,0811
352,4	0,2063	0,4	0,0825
352	0,2085	0,4	0,0834
351,6	0,2119	0,4	0,0848
351,2	0,2128	0,4	0,0851
350,8	0,2179	0,4	0,0872
350,4	0,2198	0,4	0,0879
350	0,2216	0,4	0,0886
349,6	0,2246	0,4	0,0898

349,2	0,2281	0,4	0,0912
348,8	0,2316	0,4	0,0926
348,4	0,2335	0,4	0,0934
348	0,2364	0,4	0,0945
347,6	0,2381	0,4	0,0953
347,2	0,2412	0,4	0,0965
346,8	0,2441	0,4	0,0976
346,4	0,2462	0,4	0,0985
346	0,2486	0,4	0,0994
345,6	0,2513	0,4	0,1005
345,2	0,2545	0,4	0,1018
344,8	0,2572	0,4	0,1029
344,4	0,2592	0,4	0,1037
344	0,2613	0,4	0,1045
343,6	0,2654	0,4	0,1062
343,2	0,2667	0,4	0,1067
342,8	0,2685	0,4	0,1074
342,4	0,2726	0,4	0,1090
342	0,2749	0,4	0,1100
341,6	0,2770	0,4	0,1108
341,2	0,2796	0,4	0,1118
340,8	0,2809	0,4	0,1124
340,4	0,2836	0,4	0,1135
340	0,2871	0,4	0,1148
339,6	0,2887	0,4	0,1155
339,2	0,2908	0,4	0,1163
338,8	0,2936	0,4	0,1174
338,4	0,2951	0,4	0,1180
338	0,2985	0,4	0,1194
337,6	0,3009	0,4	0,1204
337,2	0,3022	0,4	0,1209
336,8	0,3033	0,4	0,1213
336,4	0,3056	0,4	0,1222
336	0,3093	0,4	0,1237
335,6	0,3096	0,4	0,1239
335,2	0,3113	0,4	0,1245
334,8	0,3121	0,4	0,1248
334,4	0,3146	0,4	0,1258
334	0,3170	0,4	0,1268
333,6	0,3183	0,4	0,1273
333,2	0,3203	0,4	0,1281
332,8	0,3216	0,4	0,1286
332,4	0,3234	0,4	0,1293
332	0,3243	0,4	0,1297
331,6	0,3269	0,4	0,1308
331,2	0,3277	0,4	0,1311

330,8	0,3300	0,4	0,1320
330,4	0,3320	0,4	0,1328
330	0,3326	0,4	0,1330
329,6	0,3343	0,4	0,1337
329,2	0,3362	0,4	0,1345
328,8	0,3377	0,4	0,1351
328,4	0,3400	0,4	0,1360
328	0,3400	0,4	0,1360
327,6	0,3437	0,4	0,1375
327,2	0,3446	0,4	0,1378
326,8	0,3468	0,4	0,1387
326,4	0,3476	0,4	0,1390
326	0,3509	0,4	0,1404
325,6	0,3517	0,4	0,1407
325,2	0,3535	0,4	0,1414
324,8	0,3560	0,4	0,1424
324,4	0,3564	0,4	0,1426
324	0,3604	0,4	0,1442
323,6	0,3629	0,4	0,1451
323,2	0,3660	0,4	0,1464
322,8	0,3676	0,4	0,1470
322,4	0,3700	0,4	0,1480
322	0,3730	0,4	0,1492
321,6	0,3765	0,4	0,1506
321,2	0,3797	0,4	0,1519
320,8	0,3819	0,4	0,1528
320,4	0,3853	0,4	0,1541
320	0,3905	0,4	0,1562
320	0,3905	0,4	14,1089
319,6	0,3933	0,4	0,1573
319,2	0,3990	0,4	0,1596
318,8	0,4022	0,4	0,1609
318,4	0,4073	0,4	0,1629
318	0,4116	0,4	0,1646
317,6	0,4181	0,4	0,1673
317,2	0,4230	0,4	0,1692
316,8	0,4289	0,4	0,1716
316,4	0,4349	0,4	0,1740
316	0,4412	0,4	0,1765
315,6	0,4485	0,4	0,1794
315,2	0,4548	0,4	0,1819
314,8	0,4620	0,4	0,1848
314,4	0,4703	0,4	0,1881
314	0,4779	0,4	0,1911
313,6	0,4868	0,4	0,1947

313,2	0,4955	0,4	0,1982
312,8	0,5049	0,4	0,2020
312,4	0,5156	0,4	0,2062
312	0,5257	0,4	0,2103
311,6	0,5368	0,4	0,2147
311,2	0,5478	0,4	0,2191
310,8	0,5592	0,4	0,2237
310,4	0,5711	0,4	0,2284
310	0,5817	0,4	0,2327
309,6	0,5927	0,4	0,2371
309,2	0,6046	0,4	0,2418
308,8	0,6164	0,4	0,2466
308,4	0,6289	0,4	0,2516
308	0,6407	0,4	0,2563
307,6	0,6528	0,4	0,2611
307,2	0,6655	0,4	0,2662
306,8	0,6771	0,4	0,2709
306,4	0,6870	0,4	0,2748
306	0,6995	0,4	0,2798
305,6	0,7110	0,4	0,2844
305,2	0,7217	0,4	0,2887
304,8	0,7310	0,4	0,2924
304,4	0,7420	0,4	0,2968
304	0,7507	0,4	0,3003
303,6	0,7609	0,4	0,3044
303,2	0,7697	0,4	0,3079
302,8	0,7788	0,4	0,3115
302,4	0,7850	0,4	0,3140
302	0,7948	0,4	0,3179
301,6	0,8021	0,4	0,3208
301,2	0,8106	0,4	0,3242
300,8	0,8188	0,4	0,3275
300,4	0,8265	0,4	0,3306
300	0,8328	0,4	0,3331
299,6	0,8418	0,4	0,3367
299,2	0,8494	0,4	0,3397
298,8	0,8582	0,4	0,3433
298,4	0,8660	0,4	0,3464
298	0,8750	0,4	0,3500
297,6	0,8824	0,4	0,3529
297,2	0,8908	0,4	0,3563
296,8	0,8983	0,4	0,3593
296,4	0,9074	0,4	0,3630
296	0,9134	0,4	0,3654
295,6	0,9213	0,4	0,3685
295,2	0,9280	0,4	0,3712

294,8	0,9352	0,4	0,3741
294,4	0,9405	0,4	0,3762
294	0,9460	0,4	0,3784
293,6	0,9503	0,4	0,3801
293,2	0,9548	0,4	0,3819
292,8	0,9598	0,4	0,3839
292,4	0,9640	0,4	0,3856
292	0,9676	0,4	0,3870
291,6	0,9712	0,4	0,3885
291,2	0,9744	0,4	0,3897
290,8	0,9765	0,4	0,3906
290,4	0,9800	0,4	0,3920
290	0,9821	0,4	0,3928
			21,3698

Lampiran 2.3 Uji fotostabilitas Senyawa 1

0 menit				120 menit			
Wavelength	A	I	A x I	Wavelength	A	I	A x I
[nm]				[nm]			
400	0,916	0,4	0,3664	400	0,323	0,4	0,1294
399,6	0,918	0,4	0,3672	399,6	0,3246	0,4	0,1298
399,2	0,9202	0,4	0,3681	399,2	0,3254	0,4	0,1301
398,8	0,9224	0,4	0,3689	398,8	0,3262	0,4	0,1304
398,4	0,9242	0,4	0,3697	398,4	0,3273	0,4	0,1309
398	0,9257	0,4	0,3702	398	0,3281	0,4	0,1312
397,6	0,9277	0,4	0,3711	397,6	0,3291	0,4	0,1316
397,2	0,9292	0,4	0,3717	397,2	0,3295	0,4	0,1318
396,8	0,931	0,4	0,3724	396,8	0,331	0,4	0,1324
396,4	0,9328	0,4	0,3731	396,4	0,3319	0,4	0,1327
396	0,9336	0,4	0,3734	396	0,3323	0,4	0,1329
395,6	0,9349	0,4	0,3739	395,6	0,333	0,4	0,1332
395,2	0,9359	0,4	0,3743	395,2	0,3339	0,4	0,1335
394,8	0,9373	0,4	0,3749	394,8	0,3345	0,4	0,1338
394,4	0,9382	0,4	0,3752	394,4	0,3355	0,4	0,1342
394	0,9391	0,4	0,3756	394	0,3359	0,4	0,1343
393,6	0,94	0,4	0,376	393,6	0,3367	0,4	0,1347
393,2	0,9408	0,4	0,3763	393,2	0,3372	0,4	0,1349
392,8	0,9411	0,4	0,3764	392,8	0,3378	0,4	0,1351
392,4	0,9418	0,4	0,3767	392,4	0,3383	0,4	0,1353
392	0,9427	0,4	0,377	392	0,3391	0,4	0,1356
391,6	0,943	0,4	0,3772	391,6	0,3398	0,4	0,1359
391,2	0,9428	0,4	0,3771	391,2	0,3399	0,4	0,1359
390,8	0,9436	0,4	0,3774	390,8	0,3407	0,4	0,1362
390,4	0,9444	0,4	0,3777	390,4	0,3413	0,4	0,1365
390	0,9444	0,4	0,3777	390	0,3421	0,4	0,1368
389,6	0,9435	0,4	0,3774	389,6	0,3419	0,4	0,1367

389,2	0,9433	0,4	0,3773	389,2	0,3422	0,4	0,1369
388,8	0,9435	0,4	0,3774	388,8	0,3426	0,4	0,137
388,4	0,9429	0,4	0,3771	388,4	0,3429	0,4	0,1371
388	0,9427	0,4	0,3771	388	0,3435	0,4	0,1374
387,6	0,942	0,4	0,3768	387,6	0,3435	0,4	0,1374
387,2	0,9413	0,4	0,3765	387,2	0,3442	0,4	0,1376
386,8	0,9402	0,4	0,376	386,8	0,3443	0,4	0,1377
386,4	0,9392	0,4	0,3757	386,4	0,3442	0,4	0,1376
386	0,9379	0,4	0,3751	386	0,3445	0,4	0,1378
385,6	0,9369	0,4	0,3747	385,6	0,344	0,4	0,1376
385,2	0,9351	0,4	0,374	385,2	0,3444	0,4	0,1377
384,8	0,9339	0,4	0,3735	384,8	0,3444	0,4	0,1377
384,4	0,9319	0,4	0,3727	384,4	0,3443	0,4	0,1377
384	0,9305	0,4	0,3722	384	0,3447	0,4	0,1378
383,6	0,9288	0,4	0,3715	383,6	0,3444	0,4	0,1377
383,2	0,9263	0,4	0,3705	383,2	0,3442	0,4	0,1377
382,8	0,9242	0,4	0,3697	382,8	0,3444	0,4	0,1377
382,4	0,9219	0,4	0,3687	382,4	0,3445	0,4	0,1378
382	0,9192	0,4	0,3677	382	0,3437	0,4	0,1374
381,6	0,9167	0,4	0,3666	381,6	0,3439	0,4	0,1375
381,2	0,9139	0,4	0,3655	381,2	0,3434	0,4	0,1373
380,8	0,9111	0,4	0,3644	380,8	0,3432	0,4	0,1373
380,4	0,9092	0,4	0,3637	380,4	0,343	0,4	0,1372
380	0,9058	0,4	0,3623	380	0,3425	0,4	0,137
379,6	0,9031	0,4	0,3612	379,6	0,3425	0,4	0,137
379,2	0,8999	0,4	0,3599	379,2	0,3421	0,4	0,1368
378,8	0,8964	0,4	0,3585	378,8	0,3418	0,4	0,1367
378,4	0,8928	0,4	0,3571	378,4	0,3415	0,4	0,1366
378	0,89	0,4	0,356	378	0,3411	0,4	0,1364
377,6	0,8869	0,4	0,3547	377,6	0,341	0,4	0,1364
377,2	0,8837	0,4	0,3534	377,2	0,3403	0,4	0,1361
376,8	0,8804	0,4	0,3521	376,8	0,3399	0,4	0,1359
376,4	0,8773	0,4	0,3509	376,4	0,3397	0,4	0,1358
376	0,8727	0,4	0,3491	376	0,339	0,4	0,1356
375,6	0,8691	0,4	0,3476	375,6	0,3387	0,4	0,1355
375,2	0,8659	0,4	0,3463	375,2	0,3382	0,4	0,1353
374,8	0,8617	0,4	0,3447	374,8	0,3377	0,4	0,1351
374,4	0,8584	0,4	0,3433	374,4	0,337	0,4	0,1348
374	0,8547	0,4	0,3418	374	0,3369	0,4	0,1347
373,6	0,8508	0,4	0,3403	373,6	0,3361	0,4	0,1344
373,2	0,8466	0,4	0,3386	373,2	0,3353	0,4	0,1341
372,8	0,8427	0,4	0,337	372,8	0,335	0,4	0,134
372,4	0,839	0,4	0,3356	372,4	0,3349	0,4	0,1339
372	0,8349	0,4	0,3339	372	0,3342	0,4	0,1336
371,6	0,8306	0,4	0,3322	371,6	0,3337	0,4	0,1334
371,2	0,8265	0,4	0,3306	371,2	0,3327	0,4	0,133

370,8	0,8221	0,4	0,3288	370,8	0,3323	0,4	0,1329
370,4	0,8181	0,4	0,3272	370,4	0,3313	0,4	0,1325
370	0,8148	0,4	0,3259	370	0,3314	0,4	0,1325
369,6	0,8096	0,4	0,3238	369,6	0,3313	0,4	0,1325
369,2	0,8062	0,4	0,3225	369,2	0,3303	0,4	0,1321
368,8	0,8007	0,4	0,3203	368,8	0,3303	0,4	0,1321
368,4	0,7957	0,4	0,3182	368,4	0,3283	0,4	0,1313
368	0,792	0,4	0,317	368	0,3282	0,4	0,1312
367,6	0,788	0,4	0,3152	367,6	0,3266	0,4	0,1306
367,2	0,7833	0,4	0,3133	367,2	0,3272	0,4	0,1308
366,8	0,7789	0,4	0,3115	366,8	0,3255	0,4	0,1302
366,4	0,7735	0,4	0,3094	366,4	0,3254	0,4	0,1301
366	0,7691	0,4	0,3076	366	0,3241	0,4	0,1296
365,6	0,7643	0,4	0,3057	365,6	0,3234	0,4	0,1293
365,2	0,7605	0,4	0,3042	365,2	0,3233	0,4	0,1293
364,8	0,7556	0,4	0,3022	364,8	0,322	0,4	0,1288
364,4	0,7508	0,4	0,3003	364,4	0,3208	0,4	0,1283
364	0,7463	0,4	0,2985	364	0,3204	0,4	0,1281
363,6	0,742	0,4	0,2968	363,6	0,3191	0,4	0,1276
363,2	0,7354	0,4	0,2941	363,2	0,318	0,4	0,1272
362,8	0,7309	0,4	0,2923	362,8	0,3177	0,4	0,127
362,4	0,7264	0,4	0,2905	362,4	0,316	0,4	0,1264
362	0,722	0,4	0,2888	362	0,3162	0,4	0,1264
361,6	0,7171	0,4	0,2868	361,6	0,3147	0,4	0,1258
361,2	0,7123	0,4	0,2849	361,2	0,3139	0,4	0,1255
360,8	0,7086	0,4	0,2834	360,8	0,3129	0,4	0,1251
360,4	0,7033	0,4	0,2813	360,4	0,3124	0,4	0,1249
360	0,6985	0,4	0,2794	360	0,3108	0,4	0,1243
359,6	0,6941	0,4	0,2776	359,6	0,31	0,4	0,124
359,2	0,6893	0,4	0,2757	359,2	0,3087	0,4	0,1235
358,8	0,6854	0,4	0,2741	358,8	0,3083	0,4	0,1233
358,4	0,68	0,4	0,272	358,4	0,3067	0,4	0,1226
358	0,6759	0,4	0,2703	358	0,3062	0,4	0,1225
357,6	0,671	0,4	0,2684	357,6	0,3052	0,4	0,122
357,2	0,6662	0,4	0,2664	357,2	0,3035	0,4	0,1214
356,8	0,6613	0,4	0,2645	356,8	0,3031	0,4	0,1212
356,4	0,6568	0,4	0,2627	356,4	0,3018	0,4	0,1207
356	0,6515	0,4	0,2606	356	0,3009	0,4	0,1203
355,6	0,6473	0,4	0,2589	355,6	0,3004	0,4	0,1201
355,2	0,6433	0,4	0,2573	355,2	0,2991	0,4	0,1196
354,8	0,6388	0,4	0,2555	354,8	0,298	0,4	0,1192
354,4	0,6334	0,4	0,2533	354,4	0,2974	0,4	0,1189
354	0,6293	0,4	0,2517	354	0,2961	0,4	0,1184
353,6	0,6227	0,4	0,2491	353,6	0,294	0,4	0,1176
353,2	0,6191	0,4	0,2476	353,2	0,2929	0,4	0,1171
352,8	0,6138	0,4	0,2455	352,8	0,2921	0,4	0,1168

352,4	0,6094	0,4	0,2437	352,4	0,2908	0,4	0,1163
352	0,6027	0,4	0,241	352	0,2893	0,4	0,1157
351,6	0,5988	0,4	0,2395	351,6	0,2883	0,4	0,1153
351,2	0,5943	0,4	0,2377	351,2	0,2868	0,4	0,1147
350,8	0,588	0,4	0,2352	350,8	0,2848	0,4	0,1139
350,4	0,5846	0,4	0,2338	350,4	0,2856	0,4	0,1142
350	0,5788	0,4	0,2315	350	0,2818	0,4	0,1127
349,6	0,5739	0,4	0,2295	349,6	0,2818	0,4	0,1127
349,2	0,5687	0,4	0,2275	349,2	0,2795	0,4	0,1118
348,8	0,5647	0,4	0,2258	348,8	0,2793	0,4	0,1117
348,4	0,5588	0,4	0,2235	348,4	0,2775	0,4	0,111
348	0,5552	0,4	0,222	348	0,2755	0,4	0,1102
347,6	0,5504	0,4	0,2201	347,6	0,275	0,4	0,11
347,2	0,5456	0,4	0,2182	347,2	0,274	0,4	0,1096
346,8	0,5405	0,4	0,2162	346,8	0,2715	0,4	0,1086
346,4	0,5359	0,4	0,2143	346,4	0,271	0,4	0,1084
346	0,5303	0,4	0,2121	346	0,2696	0,4	0,1078
345,6	0,5254	0,4	0,2101	345,6	0,2675	0,4	0,107
345,2	0,5215	0,4	0,2086	345,2	0,2666	0,4	0,1066
344,8	0,5168	0,4	0,2067	344,8	0,2661	0,4	0,1064
344,4	0,5115	0,4	0,2046	344,4	0,2646	0,4	0,1058
344	0,5073	0,4	0,2029	344	0,2624	0,4	0,1049
343,6	0,5025	0,4	0,201	343,6	0,2613	0,4	0,1045
343,2	0,4977	0,4	0,199	343,2	0,2603	0,4	0,1041
342,8	0,4914	0,4	0,1965	342,8	0,2576	0,4	0,103
342,4	0,4882	0,4	0,1953	342,4	0,2567	0,4	0,1026
342	0,4823	0,4	0,1929	342	0,2548	0,4	0,1019
341,6	0,4789	0,4	0,1915	341,6	0,2552	0,4	0,1021
341,2	0,4735	0,4	0,1894	341,2	0,2527	0,4	0,101
340,8	0,4685	0,4	0,1874	340,8	0,2514	0,4	0,1005
340,4	0,4651	0,4	0,186	340,4	0,2499	0,4	0,0999
340	0,4584	0,4	0,1833	340	0,2488	0,4	0,0995
	116,8		46,72		47,81		19,124
Wavelength	Abs	interval	abs x	Wavelength	Abs	interval	abs x
[nm]			interval	[nm]			interval
340	0,4584	0,4	0,1833	340	0,2488	0,4	0,0995
339,6	0,4541	0,4	0,1816	339,6	0,2476	0,4	0,099
339,2	0,449	0,4	0,1796	339,2	0,2461	0,4	0,0984
338,8	0,4459	0,4	0,1783	338,8	0,2464	0,4	0,0985
338,4	0,4416	0,4	0,1766	338,4	0,2454	0,4	0,0981
338	0,4373	0,4	0,1749	338	0,2434	0,4	0,0973
337,6	0,4322	0,4	0,1728	337,6	0,2425	0,4	0,097
337,2	0,4289	0,4	0,1715	337,2	0,2413	0,4	0,0965
336,8	0,4245	0,4	0,1698	336,8	0,2399	0,4	0,0959
336,4	0,4203	0,4	0,1681	336,4	0,2393	0,4	0,0957
336	0,414	0,4	0,1656	336	0,2368	0,4	0,0947

335,6	0,4111	0,4	0,1644	335,6	0,2367	0,4	0,0947
335,2	0,4071	0,4	0,1628	335,2	0,2355	0,4	0,0942
334,8	0,4034	0,4	0,1613	334,8	0,2361	0,4	0,0944
334,4	0,398	0,4	0,1592	334,4	0,2335	0,4	0,0934
334	0,3925	0,4	0,157	334	0,2316	0,4	0,0926
333,6	0,3895	0,4	0,1558	333,6	0,2318	0,4	0,0927
333,2	0,3868	0,4	0,1547	333,2	0,2323	0,4	0,0929
332,8	0,3829	0,4	0,1531	332,8	0,2302	0,4	0,0921
332,4	0,3784	0,4	0,1513	332,4	0,2287	0,4	0,0915
332	0,3753	0,4	0,1501	332	0,23	0,4	0,092
331,6	0,3708	0,4	0,1483	331,6	0,2285	0,4	0,0914
331,2	0,3676	0,4	0,147	331,2	0,2281	0,4	0,0912
330,8	0,3654	0,4	0,1461	330,8	0,2284	0,4	0,0913
330,4	0,3604	0,4	0,1441	330,4	0,2269	0,4	0,0907
330	0,3565	0,4	0,1426	330	0,2267	0,4	0,0906
329,6	0,3537	0,4	0,1414	329,6	0,2259	0,4	0,0903
329,2	0,3494	0,4	0,1397	329,2	0,2257	0,4	0,0903
328,8	0,3454	0,4	0,1381	328,8	0,2244	0,4	0,0897
328,4	0,3438	0,4	0,1375	328,4	0,2254	0,4	0,0901
328	0,3405	0,4	0,1362	328	0,2246	0,4	0,0898
327,6	0,3378	0,4	0,1351	327,6	0,224	0,4	0,0896
327,2	0,3343	0,4	0,1337	327,2	0,2251	0,4	0,09
326,8	0,3322	0,4	0,1328	326,8	0,2256	0,4	0,0902
326,4	0,3285	0,4	0,1314	326,4	0,2249	0,4	0,0899
326	0,3262	0,4	0,1305	326	0,2255	0,4	0,0902
325,6	0,3229	0,4	0,1291	325,6	0,2248	0,4	0,0899
325,2	0,3197	0,4	0,1279	325,2	0,2248	0,4	0,0899
324,8	0,3169	0,4	0,1267	324,8	0,2246	0,4	0,0898
324,4	0,3142	0,4	0,1256	324,4	0,2235	0,4	0,0894
324	0,311	0,4	0,1244	324	0,2247	0,4	0,0898
323,6	0,3089	0,4	0,1235	323,6	0,2251	0,4	0,09
323,2	0,3065	0,4	0,1226	323,2	0,2248	0,4	0,0899
322,8	0,3039	0,4	0,1215	322,8	0,2249	0,4	0,0899
322,4	0,3014	0,4	0,1205	322,4	0,2249	0,4	0,0899
322	0,299	0,4	0,1196	322	0,2256	0,4	0,0902
321,6	0,2968	0,4	0,1187	321,6	0,2254	0,4	0,0901
321,2	0,2953	0,4	0,1181	321,2	0,226	0,4	0,0904
320,8	0,2934	0,4	0,1173	320,8	0,2262	0,4	0,0904
320,4	0,2902	0,4	0,116	320,4	0,227	0,4	0,0908
320	0,2893	0,4	0,1157	320	0,2276	0,4	0,091
	18,516		7,4062		11,776		4,7103
Wavelength	Abs	interval	abs x	Wavelength	Abs	interval	abs x
[nm]			interval	[nm]			interval
320	0,2893	0,4	0,1157	320	0,2276	0,4	0,091
319,6	0,2869	0,4	0,1147	319,6	0,2282	0,4	0,0913
319,2	0,2839	0,4	0,1135	319,2	0,2277	0,4	0,091

318,8	0,281	0,4	0,1124	318,8	0,2279	0,4	0,0911
318,4	0,2804	0,4	0,1121	318,4	0,2288	0,4	0,0915
318	0,2785	0,4	0,1114	318	0,2299	0,4	0,0919
317,6	0,2762	0,4	0,1104	317,6	0,2299	0,4	0,0919
317,2	0,2752	0,4	0,1101	317,2	0,2307	0,4	0,0922
316,8	0,273	0,4	0,1092	316,8	0,2313	0,4	0,0925
316,4	0,2706	0,4	0,1082	316,4	0,2325	0,4	0,093
316	0,2689	0,4	0,1075	316	0,2329	0,4	0,0931
315,6	0,267	0,4	0,1068	315,6	0,2331	0,4	0,0932
315,2	0,2646	0,4	0,1058	315,2	0,2334	0,4	0,0933
314,8	0,2629	0,4	0,1051	314,8	0,2333	0,4	0,0933
314,4	0,2621	0,4	0,1048	314,4	0,2346	0,4	0,0938
314	0,2605	0,4	0,1042	314	0,2347	0,4	0,0939
313,6	0,258	0,4	0,1032	313,6	0,235	0,4	0,094
313,2	0,2554	0,4	0,1021	313,2	0,2348	0,4	0,0939
312,8	0,2529	0,4	0,1011	312,8	0,2342	0,4	0,0936
312,4	0,2512	0,4	0,1005	312,4	0,2345	0,4	0,0938
312	0,2487	0,4	0,0994	312	0,2342	0,4	0,0936
311,6	0,247	0,4	0,0988	311,6	0,2342	0,4	0,0937
311,2	0,2453	0,4	0,0981	311,2	0,2348	0,4	0,0939
310,8	0,242	0,4	0,0968	310,8	0,233	0,4	0,0932
310,4	0,2407	0,4	0,0962	310,4	0,233	0,4	0,0932
310	0,2386	0,4	0,0954	310	0,2334	0,4	0,0933
309,6	0,2361	0,4	0,0944	309,6	0,2324	0,4	0,0929
309,2	0,2343	0,4	0,0937	309,2	0,2325	0,4	0,093
308,8	0,232	0,4	0,0928	308,8	0,2324	0,4	0,0929
308,4	0,2305	0,4	0,0922	308,4	0,2315	0,4	0,0926
308	0,2291	0,4	0,0916	308	0,2315	0,4	0,0926
307,6	0,225	0,4	0,09	307,6	0,2293	0,4	0,0917
307,2	0,2245	0,4	0,0898	307,2	0,2307	0,4	0,0923
306,8	0,2231	0,4	0,0892	306,8	0,2299	0,4	0,0919
306,4	0,2213	0,4	0,0885	306,4	0,2292	0,4	0,0917
306	0,2179	0,4	0,0871	306	0,2284	0,4	0,0913
305,6	0,2165	0,4	0,0866	305,6	0,2279	0,4	0,0911
305,2	0,2147	0,4	0,0858	305,2	0,227	0,4	0,0908
304,8	0,213	0,4	0,0852	304,8	0,2271	0,4	0,0908
304,4	0,2111	0,4	0,0844	304,4	0,227	0,4	0,0908
304	0,2096	0,4	0,0838	304	0,225	0,4	0,09
303,6	0,2074	0,4	0,0829	303,6	0,2254	0,4	0,0901
303,2	0,2056	0,4	0,0822	303,2	0,2246	0,4	0,0898
302,8	0,2039	0,4	0,0815	302,8	0,2232	0,4	0,0893
302,4	0,2024	0,4	0,0809	302,4	0,2233	0,4	0,0893
302	0,2007	0,4	0,0803	302	0,2227	0,4	0,0891
301,6	0,1993	0,4	0,0797	301,6	0,221	0,4	0,0884
301,2	0,1971	0,4	0,0788	301,2	0,2216	0,4	0,0886
300,8	0,1966	0,4	0,0786	300,8	0,2212	0,4	0,0885

300,4	0,1945	0,4	0,0778	300,4	0,22	0,4	0,088
300	0,1931	0,4	0,0772	300	0,2189	0,4	0,0875
299,6	0,191	0,4	0,0764	299,6	0,2186	0,4	0,0874
299,2	0,1905	0,4	0,0762	299,2	0,2186	0,4	0,0874
298,8	0,1894	0,4	0,0757	298,8	0,2181	0,4	0,0872
298,4	0,1875	0,4	0,075	298,4	0,2168	0,4	0,0867
298	0,186	0,4	0,0744	298	0,2166	0,4	0,0866
297,6	0,1856	0,4	0,0742	297,6	0,2165	0,4	0,0866
297,2	0,1847	0,4	0,0738	297,2	0,2168	0,4	0,0867
296,8	0,1833	0,4	0,0733	296,8	0,2158	0,4	0,0863
296,4	0,1823	0,4	0,0729	296,4	0,2166	0,4	0,0866
296	0,1814	0,4	0,0725	296	0,216	0,4	0,0864
295,6	0,1811	0,4	0,0724	295,6	0,2165	0,4	0,0866
295,2	0,18	0,4	0,072	295,2	0,2161	0,4	0,0864
294,8	0,1796	0,4	0,0718	294,8	0,2169	0,4	0,0867
294,4	0,1792	0,4	0,0716	294,4	0,2178	0,4	0,0871
294	0,1795	0,4	0,0718	294	0,2182	0,4	0,0873
293,6	0,1787	0,4	0,0715	293,6	0,219	0,4	0,0876
293,2	0,1788	0,4	0,0715	293,2	0,2195	0,4	0,0878
292,8	0,1792	0,4	0,0716	292,8	0,2207	0,4	0,0883
292,4	0,1789	0,4	0,0715	292,4	0,222	0,4	0,0888
292	0,1798	0,4	0,0719	292	0,2232	0,4	0,0893
291,6	0,1795	0,4	0,0718	291,6	0,2244	0,4	0,0897
291,2	0,1805	0,4	0,0722	291,2	0,2269	0,4	0,0907
290,8	0,181	0,4	0,0724	290,8	0,2276	0,4	0,091
290,4	0,1816	0,4	0,0726	290,4	0,2286	0,4	0,0914
290	0,1828	0,4	0,0731	290	0,2306	0,4	0,0922
	16,766		6,7064		17,203		6,8813

Lampiran 2.4 Uji Fotostabilitas Senyawa 2

0 menit				120 menit			
Wavelength [nm]	A	I	A x I	Wavelength [nm]	A	I	A x I
400	0,0244	0,4	0,0097	400	0,0402	0,4	0,0161
399,6	0,0244	0,4	0,0097	399,6	0,0408	0,4	0,0163
399,2	0,0259	0,4	0,0103	399,2	0,0412	0,4	0,0165
398,8	0,0257	0,4	0,0102	398,8	0,0415	0,4	0,0166
398,4	0,0264	0,4	0,0105	398,4	0,0426	0,4	0,017
398	0,0272	0,4	0,0109	398	0,0426	0,4	0,0171
397,6	0,0277	0,4	0,011	397,6	0,0429	0,4	0,0172
397,2	0,0284	0,4	0,0113	397,2	0,0438	0,4	0,0175
396,8	0,0293	0,4	0,0117	396,8	0,0445	0,4	0,0178
396,4	0,0295	0,4	0,0118	396,4	0,0448	0,4	0,0179
396	0,0301	0,4	0,012	396	0,0444	0,4	0,0178
395,6	0,0313	0,4	0,0125	395,6	0,0461	0,4	0,0184
395,2	0,0318	0,4	0,0127	395,2	0,0461	0,4	0,0184

394,8	0,0324	0,4	0,0129	394,8	0,047	0,4	0,0188
394,4	0,034	0,4	0,0136	394,4	0,0479	0,4	0,0192
394	0,0337	0,4	0,0134	394	0,048	0,4	0,0192
393,6	0,0346	0,4	0,0138	393,6	0,0491	0,4	0,0196
393,2	0,0361	0,4	0,0144	393,2	0,0495	0,4	0,0198
392,8	0,037	0,4	0,0148	392,8	0,0501	0,4	0,02
392,4	0,038	0,4	0,0152	392,4	0,0509	0,4	0,0204
392	0,039	0,4	0,0156	392	0,0517	0,4	0,0207
391,6	0,0398	0,4	0,0159	391,6	0,0523	0,4	0,0209
391,2	0,0405	0,4	0,0162	391,2	0,0529	0,4	0,0212
390,8	0,0413	0,4	0,0165	390,8	0,0535	0,4	0,0214
390,4	0,0422	0,4	0,0169	390,4	0,0543	0,4	0,0217
390	0,0436	0,4	0,0174	390	0,0551	0,4	0,022
389,6	0,0449	0,4	0,0179	389,6	0,0558	0,4	0,0223
389,2	0,0455	0,4	0,0182	389,2	0,0563	0,4	0,0225
388,8	0,0462	0,4	0,0185	388,8	0,0567	0,4	0,0227
388,4	0,0478	0,4	0,0191	388,4	0,0578	0,4	0,0231
388	0,0484	0,4	0,0193	388	0,0587	0,4	0,0235
387,6	0,0503	0,4	0,0201	387,6	0,0597	0,4	0,0239
387,2	0,0515	0,4	0,0206	387,2	0,0607	0,4	0,0243
386,8	0,0521	0,4	0,0208	386,8	0,0608	0,4	0,0243
386,4	0,0536	0,4	0,0214	386,4	0,0627	0,4	0,0251
386	0,0546	0,4	0,0218	386	0,063	0,4	0,0252
385,6	0,0567	0,4	0,0226	385,6	0,0646	0,4	0,0259
385,2	0,0574	0,4	0,0229	385,2	0,0649	0,4	0,026
384,8	0,0589	0,4	0,0235	384,8	0,0657	0,4	0,0263
384,4	0,0604	0,4	0,0241	384,4	0,067	0,4	0,0268
384	0,0615	0,4	0,0246	384	0,0679	0,4	0,0272
383,6	0,0632	0,4	0,0252	383,6	0,0691	0,4	0,0276
383,2	0,0647	0,4	0,0259	383,2	0,0702	0,4	0,0281
382,8	0,0659	0,4	0,0263	382,8	0,0709	0,4	0,0284
382,4	0,0678	0,4	0,0271	382,4	0,072	0,4	0,0288
382	0,0687	0,4	0,0274	382	0,0726	0,4	0,029
381,6	0,0702	0,4	0,028	381,6	0,0735	0,4	0,0294
381,2	0,0714	0,4	0,0285	381,2	0,0746	0,4	0,0298
380,8	0,0738	0,4	0,0295	380,8	0,076	0,4	0,0304
380,4	0,0754	0,4	0,0301	380,4	0,077	0,4	0,0308
380	0,0765	0,4	0,0306	380	0,0771	0,4	0,0308
379,6	0,0779	0,4	0,0311	379,6	0,0781	0,4	0,0312
379,2	0,0803	0,4	0,0321	379,2	0,0797	0,4	0,0319
378,8	0,0819	0,4	0,0327	378,8	0,0811	0,4	0,0324
378,4	0,0833	0,4	0,0333	378,4	0,0818	0,4	0,0327
378	0,0856	0,4	0,0342	378	0,0834	0,4	0,0334
377,6	0,0867	0,4	0,0347	377,6	0,0842	0,4	0,0337
377,2	0,0881	0,4	0,0352	377,2	0,0848	0,4	0,0339
376,8	0,0903	0,4	0,0361	376,8	0,0864	0,4	0,0346

376,4	0,0926	0,4	0,037	376,4	0,0879	0,4	0,0352
376	0,0938	0,4	0,0375	376	0,0888	0,4	0,0355
375,6	0,0954	0,4	0,0381	375,6	0,0902	0,4	0,0361
375,2	0,0972	0,4	0,0389	375,2	0,0912	0,4	0,0365
374,8	0,0996	0,4	0,0398	374,8	0,093	0,4	0,0372
374,4	0,1016	0,4	0,0406	374,4	0,0946	0,4	0,0378
374	0,103	0,4	0,0412	374	0,0952	0,4	0,0381
373,6	0,1048	0,4	0,0419	373,6	0,0964	0,4	0,0386
373,2	0,1074	0,4	0,0429	373,2	0,0983	0,4	0,0393
372,8	0,1089	0,4	0,0435	372,8	0,0987	0,4	0,0395
372,4	0,1106	0,4	0,0442	372,4	0,1002	0,4	0,0401
372	0,1131	0,4	0,0452	372	0,1018	0,4	0,0407
371,6	0,1152	0,4	0,0461	371,6	0,1028	0,4	0,0411
371,2	0,1169	0,4	0,0467	371,2	0,1045	0,4	0,0418
370,8	0,1192	0,4	0,0476	370,8	0,1063	0,4	0,0425
370,4	0,122	0,4	0,0488	370,4	0,1081	0,4	0,0432
370	0,1232	0,4	0,0492	370	0,1089	0,4	0,0436
369,6	0,1273	0,4	0,0509	369,6	0,112	0,4	0,0448
369,2	0,1277	0,4	0,0511	369,2	0,1122	0,4	0,0449
368,8	0,1315	0,4	0,0526	368,8	0,1141	0,4	0,0456
368,4	0,1326	0,4	0,053	368,4	0,116	0,4	0,0464
368	0,1339	0,4	0,0535	368	0,116	0,4	0,0464
367,6	0,1372	0,4	0,0548	367,6	0,1187	0,4	0,0475
367,2	0,1392	0,4	0,0557	367,2	0,1216	0,4	0,0486
366,8	0,1421	0,4	0,0568	366,8	0,1224	0,4	0,049
366,4	0,1444	0,4	0,0577	366,4	0,1235	0,4	0,0494
366	0,1462	0,4	0,0585	366	0,1252	0,4	0,0501
365,6	0,1484	0,4	0,0593	365,6	0,1267	0,4	0,0507
365,2	0,15	0,4	0,06	365,2	0,1279	0,4	0,0511
364,8	0,1536	0,4	0,0614	364,8	0,1303	0,4	0,0521
364,4	0,1561	0,4	0,0624	364,4	0,131	0,4	0,0524
364	0,1573	0,4	0,0629	364	0,1326	0,4	0,053
363,6	0,161	0,4	0,0644	363,6	0,1349	0,4	0,054
363,2	0,1622	0,4	0,0648	363,2	0,1354	0,4	0,0542
362,8	0,1652	0,4	0,066	362,8	0,1369	0,4	0,0548
362,4	0,1673	0,4	0,0669	362,4	0,1399	0,4	0,056
362	0,17	0,4	0,068	362	0,1419	0,4	0,0568
361,6	0,174	0,4	0,0696	361,6	0,1443	0,4	0,0577
361,2	0,1755	0,4	0,0702	361,2	0,1448	0,4	0,0579
360,8	0,1792	0,4	0,0717	360,8	0,1466	0,4	0,0586
360,4	0,1813	0,4	0,0725	360,4	0,1482	0,4	0,0593
360	0,1832	0,4	0,0732	360	0,1505	0,4	0,0602
359,6	0,1875	0,4	0,075	359,6	0,1535	0,4	0,0614
359,2	0,1888	0,4	0,0755	359,2	0,1531	0,4	0,0612
358,8	0,1907	0,4	0,0763	358,8	0,1556	0,4	0,0623
358,4	0,1939	0,4	0,0775	358,4	0,157	0,4	0,0628

358	0,1963	0,4	0,0785	358	0,1585	0,4	0,0634
357,6	0,1993	0,4	0,0797	357,6	0,1608	0,4	0,0643
357,2	0,2027	0,4	0,0811	357,2	0,1637	0,4	0,0655
356,8	0,2054	0,4	0,0821	356,8	0,1643	0,4	0,0657
356,4	0,2074	0,4	0,0829	356,4	0,1658	0,4	0,0663
356	0,2106	0,4	0,0842	356	0,1697	0,4	0,0679
355,6	0,2141	0,4	0,0856	355,6	0,1711	0,4	0,0684
355,2	0,2161	0,4	0,0864	355,2	0,1721	0,4	0,0688
354,8	0,2188	0,4	0,0875	354,8	0,174	0,4	0,0696
354,4	0,2216	0,4	0,0886	354,4	0,1773	0,4	0,0709
354	0,2243	0,4	0,0897	354	0,179	0,4	0,0716
353,6	0,2277	0,4	0,091	353,6	0,18	0,4	0,072
353,2	0,2317	0,4	0,0926	353,2	0,1816	0,4	0,0726
352,8	0,2341	0,4	0,0936	352,8	0,1843	0,4	0,0737
352,4	0,2362	0,4	0,0944	352,4	0,1867	0,4	0,0747
352	0,2387	0,4	0,0955	352	0,1878	0,4	0,0751
351,6	0,2428	0,4	0,0971	351,6	0,1904	0,4	0,0762
351,2	0,2445	0,4	0,0978	351,2	0,1919	0,4	0,0767
350,8	0,2482	0,4	0,0992	350,8	0,1942	0,4	0,0777
350,4	0,2511	0,4	0,1004	350,4	0,1966	0,4	0,0786
350	0,2546	0,4	0,1018	350	0,1991	0,4	0,0796
349,6	0,2573	0,4	0,1029	349,6	0,2014	0,4	0,0806
349,2	0,2615	0,4	0,1046	349,2	0,2031	0,4	0,0812
348,8	0,2637	0,4	0,1054	348,8	0,2055	0,4	0,0822
348,4	0,2674	0,4	0,1069	348,4	0,2071	0,4	0,0828
348	0,2703	0,4	0,1081	348	0,2098	0,4	0,0839
347,6	0,2729	0,4	0,1091	347,6	0,2118	0,4	0,0847
347,2	0,2756	0,4	0,1102	347,2	0,2136	0,4	0,0854
346,8	0,2789	0,4	0,1115	346,8	0,2158	0,4	0,0863
346,4	0,2826	0,4	0,113	346,4	0,2194	0,4	0,0877
346	0,2841	0,4	0,1136	346	0,22	0,4	0,088
345,6	0,2853	0,4	0,1141	345,6	0,2223	0,4	0,0889
345,2	0,2896	0,4	0,1158	345,2	0,2248	0,4	0,0899
344,8	0,2929	0,4	0,1171	344,8	0,2276	0,4	0,091
344,4	0,296	0,4	0,1184	344,4	0,2291	0,4	0,0916
344	0,2994	0,4	0,1197	344	0,2317	0,4	0,0927
343,6	0,3016	0,4	0,1206	343,6	0,2338	0,4	0,0935
343,2	0,3047	0,4	0,1218	343,2	0,2363	0,4	0,0945
342,8	0,3076	0,4	0,123	342,8	0,2401	0,4	0,0961
342,4	0,3107	0,4	0,1242	342,4	0,2411	0,4	0,0964
342	0,3123	0,4	0,1249	342	0,2441	0,4	0,0976
341,6	0,3154	0,4	0,1261	341,6	0,2452	0,4	0,0981
341,2	0,3185	0,4	0,1274	341,2	0,2477	0,4	0,0991
340,8	0,3196	0,4	0,1278	340,8	0,2498	0,4	0,0999
340,4	0,3227	0,4	0,1291	340,4	0,2547	0,4	0,1019
340	0,3258	0,4	0,1303	340	0,2572	0,4	0,1029

21,498			8,5991			18,52			7,4079		
Wavelength [nm]	A	I	A x I	Wavelength [nm]	A	I	A x I	Wavelength [nm]	A	I	A x I
340	0,3258	0,4	0,1303	340	0,2572	0,4	0,1029	340	0,2572	0,4	0,1029
339,6	0,3285	0,4	0,1314	339,6	0,261	0,4	0,1044	339,6	0,261	0,4	0,1044
339,2	0,3308	0,4	0,1323	339,2	0,2619	0,4	0,1048	339,2	0,2619	0,4	0,1048
338,8	0,3335	0,4	0,1333	338,8	0,2657	0,4	0,1063	338,8	0,2657	0,4	0,1063
338,4	0,3363	0,4	0,1345	338,4	0,2687	0,4	0,1075	338,4	0,2687	0,4	0,1075
338	0,3382	0,4	0,1352	338	0,2713	0,4	0,1085	338	0,2713	0,4	0,1085
337,6	0,3412	0,4	0,1364	337,6	0,2762	0,4	0,1105	337,6	0,2762	0,4	0,1105
337,2	0,3418	0,4	0,1367	337,2	0,2783	0,4	0,1113	337,2	0,2783	0,4	0,1113
336,8	0,3446	0,4	0,1378	336,8	0,2805	0,4	0,1122	336,8	0,2805	0,4	0,1122
336,4	0,3458	0,4	0,1383	336,4	0,283	0,4	0,1132	336,4	0,283	0,4	0,1132
336	0,3487	0,4	0,1394	336	0,2866	0,4	0,1146	336	0,2866	0,4	0,1146
335,6	0,3512	0,4	0,1404	335,6	0,29	0,4	0,116	335,6	0,29	0,4	0,116
335,2	0,3548	0,4	0,1419	335,2	0,294	0,4	0,1176	335,2	0,294	0,4	0,1176
334,8	0,3558	0,4	0,1423	334,8	0,2981	0,4	0,1193	334,8	0,2981	0,4	0,1193
334,4	0,3566	0,4	0,1426	334,4	0,3015	0,4	0,1206	334,4	0,3015	0,4	0,1206
334	0,36	0,4	0,1439	334	0,3065	0,4	0,1226	334	0,3065	0,4	0,1226
333,6	0,3607	0,4	0,1442	333,6	0,3087	0,4	0,1235	333,6	0,3087	0,4	0,1235
333,2	0,363	0,4	0,1451	333,2	0,3132	0,4	0,1253	333,2	0,3132	0,4	0,1253
332,8	0,3642	0,4	0,1456	332,8	0,3158	0,4	0,1263	332,8	0,3158	0,4	0,1263
332,4	0,3671	0,4	0,1468	332,4	0,3216	0,4	0,1287	332,4	0,3216	0,4	0,1287
332	0,3697	0,4	0,1478	332	0,3256	0,4	0,1302	332	0,3256	0,4	0,1302
331,6	0,3693	0,4	0,1477	331,6	0,3276	0,4	0,131	331,6	0,3276	0,4	0,131
331,2	0,3718	0,4	0,1487	331,2	0,3336	0,4	0,1334	331,2	0,3336	0,4	0,1334
330,8	0,3746	0,4	0,1498	330,8	0,3391	0,4	0,1356	330,8	0,3391	0,4	0,1356
330,4	0,3749	0,4	0,1499	330,4	0,3425	0,4	0,137	330,4	0,3425	0,4	0,137
330	0,3778	0,4	0,1511	330	0,3476	0,4	0,139	330	0,3476	0,4	0,139
329,6	0,3799	0,4	0,1519	329,6	0,3528	0,4	0,1411	329,6	0,3528	0,4	0,1411
329,2	0,3805	0,4	0,1522	329,2	0,3576	0,4	0,143	329,2	0,3576	0,4	0,143
328,8	0,3837	0,4	0,1534	328,8	0,3635	0,4	0,1454	328,8	0,3635	0,4	0,1454
328,4	0,3847	0,4	0,1538	328,4	0,3682	0,4	0,1473	328,4	0,3682	0,4	0,1473
328	0,3868	0,4	0,1547	328	0,3749	0,4	0,15	328	0,3749	0,4	0,15
327,6	0,3886	0,4	0,1554	327,6	0,3804	0,4	0,1522	327,6	0,3804	0,4	0,1522
327,2	0,3892	0,4	0,1556	327,2	0,3848	0,4	0,1539	327,2	0,3848	0,4	0,1539
326,8	0,3919	0,4	0,1567	326,8	0,3934	0,4	0,1574	326,8	0,3934	0,4	0,1574
326,4	0,3933	0,4	0,1573	326,4	0,3976	0,4	0,159	326,4	0,3976	0,4	0,159
326	0,3984	0,4	0,1593	326	0,4042	0,4	0,1617	326	0,4042	0,4	0,1617
325,6	0,3996	0,4	0,1598	325,6	0,4117	0,4	0,1647	325,6	0,4117	0,4	0,1647
325,2	0,4016	0,4	0,1606	325,2	0,4179	0,4	0,1672	325,2	0,4179	0,4	0,1672
324,8	0,404	0,4	0,1615	324,8	0,4253	0,4	0,1701	324,8	0,4253	0,4	0,1701
324,4	0,4061	0,4	0,1624	324,4	0,4322	0,4	0,1729	324,4	0,4322	0,4	0,1729
324	0,4089	0,4	0,1635	324	0,44	0,4	0,176	324	0,44	0,4	0,176
323,6	0,4127	0,4	0,165	323,6	0,4462	0,4	0,1785	323,6	0,4462	0,4	0,1785
323,2	0,414	0,4	0,1655	323,2	0,454	0,4	0,1816	323,2	0,454	0,4	0,1816

322,8	0,417	0,4	0,1668	322,8	0,461	0,4	0,1844
322,4	0,4199	0,4	0,168	322,4	0,4694	0,4	0,1878
322	0,4251	0,4	0,17	322	0,4795	0,4	0,1918
321,6	0,4291	0,4	0,1716	321,6	0,4878	0,4	0,1951
321,2	0,4323	0,4	0,1729	321,2	0,4958	0,4	0,1983
320,8	0,4344	0,4	0,1738	320,8	0,5055	0,4	0,2022
320,4	0,4396	0,4	0,1758	320,4	0,5132	0,4	0,2053
320	0,4458	0,4	0,1783	320	0,5251	0,4	0,21
	19,354		7,7415		18,498		7,3992
Wavelength	A	I	A x I	Wavelength	A	I	A x I
[nm]				[nm]			
320	0,4458	0,4	0,1783	320	0,5251	0,4	0,21
319,6	0,449	0,4	0,1796	319,6	0,5341	0,4	0,2136
319,2	0,4541	0,4	0,1816	319,2	0,5435	0,4	0,2174
318,8	0,4601	0,4	0,184	318,8	0,5538	0,4	0,2215
318,4	0,465	0,4	0,186	318,4	0,5651	0,4	0,226
318	0,4696	0,4	0,1878	318	0,5743	0,4	0,2297
317,6	0,4773	0,4	0,1909	317,6	0,5853	0,4	0,2341
317,2	0,4836	0,4	0,1934	317,2	0,5983	0,4	0,2393
316,8	0,4904	0,4	0,1962	316,8	0,6095	0,4	0,2438
316,4	0,4968	0,4	0,1987	316,4	0,6218	0,4	0,2487
316	0,5064	0,4	0,2025	316	0,6343	0,4	0,2537
315,6	0,5126	0,4	0,2051	315,6	0,6468	0,4	0,2587
315,2	0,5211	0,4	0,2085	315,2	0,6586	0,4	0,2634
314,8	0,5296	0,4	0,2119	314,8	0,6732	0,4	0,2693
314,4	0,539	0,4	0,2156	314,4	0,6855	0,4	0,2742
314	0,5496	0,4	0,2198	314	0,7006	0,4	0,2802
313,6	0,559	0,4	0,2236	313,6	0,7131	0,4	0,2852
313,2	0,571	0,4	0,2284	313,2	0,7287	0,4	0,2915
312,8	0,5813	0,4	0,2325	312,8	0,743	0,4	0,2972
312,4	0,5914	0,4	0,2365	312,4	0,758	0,4	0,3032
312	0,6041	0,4	0,2416	312	0,7727	0,4	0,3091
311,6	0,6155	0,4	0,2462	311,6	0,7895	0,4	0,3158
311,2	0,6291	0,4	0,2516	311,2	0,8071	0,4	0,3228
310,8	0,6409	0,4	0,2564	310,8	0,8217	0,4	0,3287
310,4	0,6544	0,4	0,2618	310,4	0,8371	0,4	0,3348
310	0,6683	0,4	0,2673	310	0,8534	0,4	0,3414
309,6	0,6818	0,4	0,2727	309,6	0,8694	0,4	0,3478
309,2	0,6955	0,4	0,2782	309,2	0,8857	0,4	0,3543
308,8	0,7091	0,4	0,2836	308,8	0,9031	0,4	0,3612
308,4	0,7245	0,4	0,2898	308,4	0,9203	0,4	0,3681
308	0,7373	0,4	0,2949	308	0,9355	0,4	0,3742
307,6	0,7516	0,4	0,3006	307,6	0,9516	0,4	0,3806
307,2	0,7643	0,4	0,3057	307,2	0,9679	0,4	0,3872
306,8	0,7773	0,4	0,3109	306,8	0,9827	0,4	0,3931
306,4	0,7926	0,4	0,317	306,4	0,9994	0,4	0,3998

306	0,8058	0,4	0,3223	306	1,0151	0,4	0,406
305,6	0,818	0,4	0,3272	305,6	1,0292	0,4	0,4117
305,2	0,8311	0,4	0,3324	305,2	1,044	0,4	0,4176
304,8	0,8421	0,4	0,3368	304,8	1,0588	0,4	0,4235
304,4	0,8551	0,4	0,342	304,4	1,0727	0,4	0,4291
304	0,8648	0,4	0,3459	304	1,085	0,4	0,434
303,6	0,8781	0,4	0,3513	303,6	1,0989	0,4	0,4396
303,2	0,8861	0,4	0,3544	303,2	1,1096	0,4	0,4438
302,8	0,897	0,4	0,3588	302,8	1,1239	0,4	0,4496
302,4	0,9068	0,4	0,3627	302,4	1,1349	0,4	0,454
302	0,9174	0,4	0,3669	302	1,1464	0,4	0,4586
301,6	0,9258	0,4	0,3703	301,6	1,1582	0,4	0,4633
301,2	0,9343	0,4	0,3737	301,2	1,1692	0,4	0,4677
300,8	0,9423	0,4	0,3769	300,8	1,1795	0,4	0,4718
300,4	0,9529	0,4	0,3812	300,4	1,1918	0,4	0,4767
300	0,9639	0,4	0,3855	300	1,2028	0,4	0,4811
299,6	0,973	0,4	0,3892	299,6	1,2167	0,4	0,4867
299,2	0,9815	0,4	0,3926	299,2	1,2256	0,4	0,4902
298,8	0,9898	0,4	0,3959	298,8	1,2388	0,4	0,4955
298,4	0,9999	0,4	0,3999	298,4	1,2495	0,4	0,4998
298	1,0108	0,4	0,4043	298	1,2609	0,4	0,5044
297,6	1,0203	0,4	0,4081	297,6	1,2735	0,4	0,5094
297,2	1,0289	0,4	0,4116	297,2	1,2846	0,4	0,5138
296,8	1,0394	0,4	0,4158	296,8	1,2985	0,4	0,5194
296,4	1,0476	0,4	0,419	296,4	1,3093	0,4	0,5237
296	1,0575	0,4	0,423	296	1,3204	0,4	0,5282
295,6	1,0659	0,4	0,4263	295,6	1,332	0,4	0,5328
295,2	1,0753	0,4	0,4301	295,2	1,3437	0,4	0,5375
294,8	1,0813	0,4	0,4325	294,8	1,3536	0,4	0,5415
294,4	1,0889	0,4	0,4355	294,4	1,3652	0,4	0,5461
294	1,0946	0,4	0,4378	294	1,3764	0,4	0,5505
293,6	1,1007	0,4	0,4403	293,6	1,3833	0,4	0,5533
293,2	1,1063	0,4	0,4425	293,2	1,3934	0,4	0,5573
292,8	1,1124	0,4	0,445	292,8	1,4028	0,4	0,5611
292,4	1,1163	0,4	0,4465	292,4	1,4119	0,4	0,5648
292	1,1213	0,4	0,4485	292	1,4195	0,4	0,5678
291,6	1,1257	0,4	0,4503	291,6	1,4273	0,4	0,5709
291,2	1,1277	0,4	0,4511	291,2	1,4357	0,4	0,5743
290,8	1,1341	0,4	0,4536	290,8	1,4451	0,4	0,578
290,4	1,1363	0,4	0,4545	290,4	1,45	0,4	0,58
290	1,1394	0,4	0,4558	290	1,4593	0,4	0,5837
	61,595		24,638		77,446		30,9784

Lampiran 3 Perhitungan**Lampiran 3.1 Perhitungan Pembuatan HCl Anhidrat**

HCl anhidrat dibuat dengan memberikan gas gelembung ke dalam larutan asam asetat. Gas diperoleh dari reaksi antara NaCl dan H₂SO₄.

$$n \text{ NaCl} = \frac{gr}{Mr} = \frac{10 \text{ gr}}{58,5 \text{ gr/mol}} = 0,170 \text{ mol}$$

massa H₂SO₄ dihitung menggunakan mol NaCl karena perbandingan NaCl dan H₂SO₄ = 1:1

$$gr \text{ H}_2\text{SO}_4 = n \times Mr = 0,170 \text{ mol} \times 98 \text{ gr/mol} = 16,66 \text{ gram} = 17 \text{ gram}$$

$$\text{volume H}_2\text{SO}_4 = \frac{\text{massa}}{\text{massa jenis}} = \frac{17 \text{ gram}}{1,83 \text{ gr/cm}^3} = 9,28 \text{ ml} = 10 \text{ ml}$$

Lampiran 3.2 Perhitungan Bahan Sintesis 1

1) Perhitungan vanilin C₈H₈O₃

$$\text{Vanilin } 20 \text{ mmol} = 0,02 \text{ mol}$$

$$Mr = 152$$

$$gr \text{ vanilin} = n \times Mr = 0,02 \text{ mol} \times 152 \text{ gr/mol} = 3,04 \text{ gram}$$

$$\text{Penimbangan} = 3,0407 \text{ gram}$$

2) Perhitungan aseton C₃H₆O

$$\text{Aseton } 10 \text{ mmol} = 0,01 \text{ mol}$$

$$Mr = 58,08$$

$$\text{Massa jenis } (\rho) = 0,7845$$

$$gr = n \times Mr = 0,01 \text{ mol} \times 58,08 \text{ gr/mol} = 0,58 \text{ gram}$$

$$\text{volume} = \frac{\text{massa}}{\text{massa jenis}} = \frac{0,58}{0,7845} = 0,739 \text{ mL}$$

Lampiran 3.3 Rendemen Sintesis 1

Bobot kertas saring : 0,1459 gr

Vanilin (bobot awal) : 3,0407 gr

Produk senyawa 1 + kertas saring : 1,1559 gr

Bobot akhir : Produk senyawa 1 + kertas saring - bobot kertas saring

$$: 1,1559 \text{ gr} - 0,1459 \text{ gr}$$

$$: 1,01 \text{ gr}$$

Rendemen :

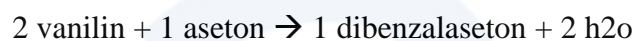
Mr produk 1 : 326,35 gr/mol

n vanilin : 0,02 mol

n aseton : 0,01 mol

maka mol teoritis produknya = 10 mmol

berdasarkan reaksi :



$$\begin{aligned} \text{Maka massa teoritis produk} &= mr \text{ produk} \times \text{mol teoritis} \\ &= 326,35 \text{ gr/mol} \times 0,01 \text{ mol} \\ &= 3,2635 \text{ gr} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Rendemen} &= \frac{\text{bobot akhir}}{\text{bobot awal}} \times 100\% \\ &= \frac{1,01 \text{ gr}}{3,2635 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 30,94\% \end{aligned}$$

Lampiran 3.4 Perhitungan Bahan Sintesis 2

1) Perhitungan senyawa 1

Senyawa 1 1 mmol = 0,001 mol

gr = n x Mr = 0,001 mol x 326,35 gr/mol = 0,32635 gram

2) Perhitungan sinamoil klorida

Sinamoil 4 mmol = 0,004 mol

gr = n x Mr = 0,004 mol x 166,5 gr/mol = 0,666 gram

3) Hasil penimbangan :

- senyawa 1 : 0,3264 gr
- sinamoil : 0,6688 gr
- piridine : 4ml
- kertas saring : 0,1486 gr

Lampiran 3.5 Rendemen Sintesis 2

Bobot kertas saring : 0,1459 gr

Senyawa 1 (bobot awal) : 0,3264 gr

Hasil sintesis 2 + kertas saring : 0,6789 gr

Bobot akhir : Hasil sintesis 2 + kertas saring - bobot kertas saring
: 0,6789 gr - 0,1459 gr
: 0,533

Hasil fraksi kolom = 0,093275 gr

Rendemen teoritisnya :

Mr produk 2 : 586,64 gr/mol

n senyawa 1 : 0,001 mol

maka mol teoritis produknya = 0,001 mol

Maka massa teoritis produk = mr produk x mol teoritis
= 586,64 gr/mol x 0,001 mol
= 0,58664 gr

$$\begin{aligned} \text{Rendemen} &= \frac{\text{bobot akhir}}{\text{bobot awal}} \times 100\% \\ &= \frac{0,093275 \text{ gr}}{0,58664 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 15,89\% \end{aligned}$$

Lampiran 3.6 Perhitungan nilai SPF senyawa 1

$\text{SPF} = \text{CF} \times \sum_{290}^{320} EE(\lambda) \times I(\lambda) \times A(\lambda)$

SPF = 10 x 0,2191

SPF = 2,1

Lampiran 3.7 Perhitungan nilai SPF senyawa 2

$$\text{SPF} = \text{CF} \times \sum_{290}^{320} EE(\lambda) \times I(\lambda) \times A(\lambda)$$

$$\text{SPF} = 10 \times 0,7198$$

$$\text{SPF} = 7,1$$

Lampiran 3.8 Perhitungan nilai rasio UVA/UVB senyawa 1

$$\text{UVA/UVB} = \frac{\sum_{320}^{400} A_{\text{real}} \times \Delta\lambda}{\sum_{290}^{320} A_{\text{real}} \times \Delta\lambda}$$

$$\text{UVA/UVB} = \frac{53,9427}{6,7064}$$

$$\text{UVA/UVB} = 8,04$$

Lampiran 3.9 Perhitungan nilai rasio UVA/UVB senyawa 2

$$\text{UVA/UVB} = \frac{\sum_{320}^{400} A_{\text{real}} \times \Delta\lambda}{\sum_{290}^{320} A_{\text{real}} \times \Delta\lambda}$$

$$\text{UVA/UVB} = \frac{14,1088}{21,3698}$$

$$\text{UVA/UVB} = 0,66$$

Lampiran 3.10 Perhitungan nilai fotostabilitas senyawa 1

$$\text{AUCI}_{\text{UVB}} = \frac{\sum_{290}^{320} A_{\lambda} \Delta\lambda}{\sum_{290}^{320} A_{\lambda} \Delta\lambda}$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVB}} = \frac{6,8813}{6,7064}$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVB}} = 1,0260$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVA2}} = \frac{\sum_{320}^{340} A_{\lambda} \Delta\lambda}{\sum_{320}^{340} A_{\lambda} \Delta\lambda}$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVA2}} = \frac{4,7103}{7,4062}$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVA2}} = 0,6359$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVA1}} = \frac{\sum_{340}^{400} A_{\lambda} \Delta\lambda}{\sum_{340}^{400} A_{\lambda} \Delta\lambda}$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVA1}} = \frac{19,1241}{46,7198}$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVA1}} = 0,4093$$

Lampiran 3.11 Perhitungan nilai fotostabilitas senyawa 2

$$\text{AUCI}_{\text{UVB}} = \frac{\sum_{290}^{320} A_{\lambda} \Delta\lambda}{\sum_{290}^{320} A_{\lambda} \Delta\lambda}$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVB}} = \frac{30,9783}{424,6381}$$

$$\text{AUCI}_{\text{UVB}} = 1,2573$$

$$\begin{aligned} \text{AUCI}_{\text{UVA2}} &= \frac{\sum_{320}^{340} A_{\lambda} \Delta \lambda}{\sum_{320}^{340} A_{\lambda} \Delta \lambda} \\ \text{AUCI}_{\text{UVA2}} &= \frac{7,3991}{7,7414} \\ \text{AUCI}_{\text{UVA2}} &= 0,9557 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{AUCI}_{\text{UVA1}} &= \frac{\sum_{340}^{400} A_{\lambda} \Delta \lambda}{\sum_{340}^{400} A_{\lambda} \Delta \lambda} \\ \text{AUCI}_{\text{UVA1}} &= \frac{7,4079}{8,5991} \\ \text{AUCI}_{\text{UVA1}} &= 0,8614 \end{aligned}$$

Lampiran 3.12 Perhitungan IC50 vitamin c

$$\begin{aligned} y &= 1,3107x + 32,221 \\ 50 &= 1,3107x + 32,221 \\ 1,3107x &= 50 - 32,221 \\ 1,3107x &= 50 - 17,779 \\ x &= 13,56 \end{aligned}$$

Lampiran 3.13 Perhitungan IC50 senyawa 1

$$\begin{aligned} y &= 1,335x + 32,207 \\ 50 &= 1,335x + 32,207 \\ 1,335x &= 50 - 32,207 \\ 1,33x &= 17,793 \\ x &= 13,37 \end{aligned}$$

Lampiran 3.14 Perhitungan IC50 senyawa 2

$$\begin{aligned} y &= 0,5003x - 6,3734 \\ 50 &= 0,5003x - 6,3734 \\ 0,5003x &= 50 + 6,3734 \\ 0,5003x &= 56,3734 \\ x &= 112 \end{aligned}$$