

ภาคผนวก ก

ข้อมูลผลการทดลอง

ตารางที่ ค.1 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
แคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. K46032 ในการศึกษาผลของปริมาณ
โพแทสเซียมไนเตรท ต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KNO ₃ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
0 วัน	0.25	0.055	23.00	0.028	6.86	0.103
	0.5	0.053	22.15	0.027	6.84	0.099
	1.0	0.054	22.60	0.028	6.85	0.101
	2.0	0.054	22.60	0.028	6.84	0.100
	4.0	0.053	22.15	0.028	6.83	0.099
2 วัน	0.25	0.211	88.25	0.109	6.91	0.609
	0.5	0.213	89.10	0.110	6.94	0.615
	1.0	0.218	91.20	0.112	6.88	0.630
	2.0	0.22	92.00	0.113	6.89	0.635
	4.0	0.224	93.70	0.115	6.88	0.647
4 วัน	0.25	0.378	158.10	0.195	7.25	1.092
	0.5	0.383	160.20	0.197	7.24	1.106
	1.0	0.395	165.20	0.203	7.29	1.141
	2.0	0.402	168.15	0.207	7.30	1.161
	4.0	0.412	172.30	0.212	7.32	1.190
6 วัน	0.25	0.572	239.25	0.295	7.38	1.652
	0.5	0.584	244.25	0.301	7.32	1.687
	1.0	0.599	250.55	0.308	7.39	1.730
	2.0	0.607	253.90	0.313	7.42	1.753
	4.0	0.618	258.50	0.318	7.46	1.785

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KNO ₃ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
8 วัน	0.25	0.823	344.25	0.424	7.44	2.377
	0.5	0.848	354.70	0.437	7.41	2.449
	1.0	0.874	365.55	0.450	7.46	2.524
	2.0	0.895	374.35	0.461	7.54	2.585
	4.0	0.905	378.55	0.466	7.58	2.614
10 วัน	0.25	1.164	486.85	0.599	7.70	3.362
	0.5	1.198	501.10	0.617	7.71	3.460
	1.0	1.221	510.70	0.629	7.79	3.527
	2.0	1.235	516.55	0.636	7.81	3.567
	4.0	1.249	522.40	0.643	7.88	3.607
12 วัน	0.25	1.271	531.60	0.654	8.34	3.671
	0.5	1.302	544.55	0.670	8.41	3.761
	1.0	1.352	565.50	0.696	8.60	3.905
	2.0	1.397	584.30	0.719	8.71	4.035
	4.0	1.482	619.85	0.763	8.74	4.280
14 วัน	0.25	1.295	541.65	0.667	9.12	3.740
	0.5	1.334	557.95	0.687	9.17	3.853
	1.0	1.408	588.90	0.725	9.26	4.067
	2.0	1.473	616.10	0.758	9.44	4.254
	4.0	1.586	663.35	0.817	9.63	4.581

ตารางที่ ค.2 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
แคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P47072 ในการศึกษาผลของปริมาณ
โพแทสเซียมไนเตรตต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KNO ₃ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
0 วัน	0.25	0.056	18.20	0.025	6.86	0.105
	0.5	0.058	18.85	0.026	6.88	0.108
	1.0	0.057	18.50	0.025	6.87	0.107
	2.0	0.058	18.85	0.026	6.89	0.108
	4.0	0.056	18.20	0.025	6.85	0.105
2 วัน	0.25	0.204	66.25	0.090	6.90	0.561
	0.5	0.218	70.80	0.096	6.93	0.600
	1.0	0.225	73.05	0.099	6.87	0.619
	2.0	0.234	76.00	0.103	6.89	0.644
	4.0	0.237	76.95	0.105	6.92	0.652
4 วัน	0.25	0.378	122.75	0.167	7.14	1.040
	0.5	0.383	124.35	0.169	7.18	1.053
	1.0	0.385	125.00	0.170	7.25	1.059
	2.0	0.4	129.90	0.176	7.31	1.100
	4.0	0.407	132.15	0.180	7.37	1.119
6 วัน	0.25	0.633	205.55	0.279	7.24	1.741
	0.5	0.642	208.45	0.283	7.28	1.766
	1.0	0.649	210.75	0.286	7.30	1.785
	2.0	0.658	213.65	0.290	7.42	1.810
	4.0	0.675	219.20	0.298	7.43	1.856

ตารางที่ ค.2 (ต่อ)

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KNO ₃ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ (× 10 ⁵ เซลล์ ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
8 วัน	0.25	0.903	293.20	0.398	7.31	2.484
	0.5	0.926	300.70	0.408	7.39	2.547
	1.0	0.945	306.85	0.417	7.44	2.599
	2.0	0.954	309.75	0.421	7.50	2.624
	4.0	0.969	314.65	0.427	7.54	2.665
10 วัน	0.25	1.234	400.70	0.544	7.47	3.394
	0.5	1.289	418.55	0.569	7.54	3.545
	1.0	1.314	426.65	0.580	7.57	3.614
	2.0	1.341	435.45	0.592	7.69	3.688
	4.0	1.367	443.90	0.603	7.98	3.760
12 วัน	0.25	1.311	425.70	0.578	8.32	3.606
	0.5	1.367	443.90	0.603	8.44	3.760
	1.0	1.425	462.70	0.629	8.59	3.919
	2.0	1.486	482.50	0.655	8.64	4.087
	4.0	1.585	514.65	0.699	8.83	4.359
14 วัน	0.25	1.346	437.05	0.594	9.18	3.702
	0.5	1.406	456.55	0.620	9.29	3.867
	1.0	1.482	481.20	0.654	9.35	4.076
	2.0	1.554	504.60	0.685	9.41	4.274
	4.0	1.664	540.30	0.734	9.52	4.576

ตารางที่ ค.3 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
แคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061 ในการศึกษาผลของปริมาณ
โพแทสเซียมไนเตรตต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KNO ₃ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
0 วัน	0.25	0.06	10.60	0.020	6.81	0.107
	0.5	0.059	10.45	0.019	6.79	0.104
	1.0	0.06	10.60	0.020	6.80	0.109
	2.0	0.059	10.45	0.019	6.78	0.105
	4.0	0.061	10.80	0.020	6.82	0.112
2 วัน	0.25	0.171	30.25	0.056	6.89	0.477
	0.5	0.175	30.95	0.057	6.88	0.488
	1.0	0.183	32.35	0.060	6.88	0.510
	2.0	0.181	32.00	0.059	6.86	0.505
	4.0	0.179	31.65	0.059	6.91	0.499
4 วัน	0.25	0.329	58.15	0.108	7.11	0.917
	0.5	0.342	60.45	0.112	7.17	0.953
	1.0	0.348	61.55	0.114	7.19	0.970
	2.0	0.352	62.25	0.116	7.21	0.981
	4.0	0.356	62.95	0.117	7.26	0.992
6 วัน	0.25	0.585	103.45	0.192	7.21	1.631
	0.5	0.604	106.80	0.198	7.22	1.684
	1.0	0.615	108.75	0.202	7.26	1.714
	2.0	0.629	111.20	0.207	7.35	1.753
	4.0	0.643	113.70	0.211	7.41	1.792

ตารางที่ ค.3 (ต่อ)

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KNO ₃ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
8 วัน	0.25	0.715	126.40	0.235	7.31	1.993
	0.5	0.732	129.40	0.240	7.35	2.040
	1.0	0.761	134.55	0.250	7.37	2.121
	2.0	0.783	138.45	0.257	7.44	2.182
	4.0	0.817	144.45	0.268	7.61	2.277
10 วัน	0.25	1.064	188.10	0.350	7.39	2.966
	0.5	1.11	196.25	0.365	7.45	3.094
	1.0	1.151	203.50	0.378	7.53	3.208
	2.0	1.18	208.60	0.388	7.61	3.289
	4.0	1.232	217.80	0.405	7.86	3.434
12 วัน	0.25	1.777	208.10	0.387	8.17	3.281
	0.5	1.267	224.00	0.416	8.21	3.532
	1.0	1.325	234.25	0.435	8.34	3.693
	2.0	1.431	253.00	0.470	8.44	3.989
	4.0	1.558	275.45	0.512	8.73	4.343
14 วัน	0.25	1.326	234.45	0.436	9.23	3.696
	0.5	1.409	249.10	0.463	9.35	3.927
	1.0	1.482	262.00	0.487	9.42	4.131
	2.0	1.585	280.25	0.521	9.54	4.418
	4.0	1.663	294.00	0.546	9.68	4.635

ตารางที่ ค.4 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
 แคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. K46032 ในการศึกษาผลของปริมาณ
 โฟสเฟตเสริมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตร่วมกับไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟต
 ไดไฮดรตต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KH_2PO_4 รวมกับ $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
0 วัน	0.25	0.055	23.00	0.028	6.84	0.102
	0.5	0.053	22.15	0.027	6.82	0.099
	1.0	0.055	23.00	0.028	6.83	0.102
	2.0	0.054	22.60	0.028	6.81	0.100
	4.0	0.053	22.15	0.027	6.79	0.099
2 วัน	0.25	0.205	85.75	0.106	6.93	0.592
	0.5	0.212	88.65	0.109	6.89	0.612
	1.0	0.235	98.30	0.121	6.88	0.679
	2.0	0.226	94.55	0.116	6.84	0.653
	4.0	0.221	92.45	0.114	6.80	0.638
4 วัน	0.25	0.375	156.85	0.193	7.39	1.083
	0.5	0.382	159.80	0.197	7.28	1.103
	1.0	0.413	172.75	0.213	7.15	1.193
	2.0	0.401	167.70	0.206	6.86	1.158
	4.0	0.395	165.20	0.203	6.81	1.141
6 วัน	0.25	0.568	237.55	0.292	7.52	1.641
	0.5	0.577	241.35	0.297	7.42	1.667
	1.0	0.622	260.15	0.320	7.29	1.797
	2.0	0.603	252.20	0.310	6.89	1.742
	4.0	0.596	249.30	0.307	6.82	1.721

ตารางที่ ค.4 (ต่อ)

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KH_2PO_4 รวมกับ $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
8 วัน	0.25	0.823	344.25	0.424	8.15	2.377
	0.5	0.841	351.75	0.433	7.89	2.429
	1.0	0.914	382.30	0.471	7.35	2.640
	2.0	0.886	370.60	0.456	6.97	2.559
	4.0	0.871	364.30	0.448	6.85	2.516
10 วัน	0.25	1.102	460.90	0.567	8.94	3.183
	0.5	1.121	468.85	0.577	8.76	3.238
	1.0	1.242	519.50	0.640	7.74	3.587
	2.0	1.194	499.40	0.615	7.12	3.449
	4.0	1.171	489.80	0.603	6.91	3.382
12 วัน	0.25	1.294	541.25	0.666	10.05	3.737
	0.5	1.318	551.25	0.679	9.63	3.807
	1.0	1.476	617.35	0.760	8.59	4.263
	2.0	1.412	590.60	0.727	7.21	4.078
	4.0	1.383	578.45	0.712	7.03	3.995
14 วัน	0.25	1.337	559.20	0.688	10.54	3.862
	0.5	1.382	578.05	0.712	10.37	3.992
	1.0	1.598	668.40	0.823	9.79	4.616
	2.0	1.507	630.30	0.776	7.49	4.353
	4.0	1.468	614.00	0.756	7.15	4.240

ตารางที่ ค.5 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
 แคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P47072 ในการศึกษาผลของปริมาณ
 โฟสเฟตเสริมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตร่วมกับไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟต
 ไดไฮดรตต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KH_2PO_4 รวมกับ $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
0 วัน	0.25	0.056	18.20	0.025	6.85	0.105
	0.5	0.058	18.80	0.026	6.87	0.108
	1.0	0.057	18.50	0.025	6.86	0.107
	2.0	0.056	18.20	0.025	6.84	0.105
	4.0	0.057	18.50	0.025	6.83	0.107
2 วัน	0.25	0.201	65.25	0.089	6.93	0.553
	0.5	0.209	67.85	0.092	6.91	0.575
	1.0	0.241	78.25	0.106	6.89	0.663
	2.0	0.234	76.00	0.103	6.86	0.644
	4.0	0.232	75.35	0.102	6.84	0.638
4 วัน	0.25	0.303	98.40	0.134	7.49	0.833
	0.5	0.356	115.60	0.157	7.36	0.979
	1.0	0.412	133.80	0.182	7.22	1.133
	2.0	0.405	131.50	0.179	7.89	1.114
	4.0	0.398	129.25	0.176	6.86	1.095
6 วัน	0.25	0.609	197.75	0.269	7.82	1.675
	0.5	0.644	209.10	0.284	7.56	1.771
	1.0	0.688	223.40	0.303	7.35	1.892
	2.0	0.677	219.85	0.299	6.91	1.862
	4.0	0.674	218.85	0.297	6.87	1.854

ตารางที่ ค.5 (ต่อ)

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KH_2PO_4 รวมกับ $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
8 วัน	0.25	0.835	271.15	0.368	8.37	2.297
	0.5	0.889	288.65	0.392	8.10	2.445
	1.0	0.961	312.05	0.424	7.42	2.643
	2.0	0.942	305.90	0.416	6.95	2.591
	4.0	0.935	303.60	0.412	6.91	2.572
10 วัน	0.25	1.264	410.45	0.558	9.15	3.476
	0.5	1.293	419.85	0.570	8.95	3.556
	1.0	1.384	449.40	0.610	7.68	3.806
	2.0	1.317	427.65	0.581	7.01	3.622
	4.0	1.315	427.00	0.580	6.95	3.617
12 วัน	0.25	1.457	473.10	0.643	9.93	4.007
	0.5	1.511	490.65	0.667	9.76	4.156
	1.0	1.589	515.95	0.701	8.37	4.370
	2.0	1.561	506.85	0.689	7.19	4.293
	4.0	1.557	505.55	0.687	6.99	4.282
14 วัน	0.25	1.528	496.15	0.674	10.49	4.202
	0.5	1.582	513.70	0.698	10.24	4.351
	1.0	1.671	542.60	0.737	9.75	4.596
	2.0	1.628	528.65	0.718	7.53	4.477
	4.0	1.624	527.35	0.716	7.16	4.466

ตารางที่ ค.6 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
 แคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061 ในการศึกษาผลของปริมาณ
 โฟสเฟตเสริมไดไฮโดรเจนฟอสเฟตร่วมกับไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟต
 ไดไฮดรตต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KH_2PO_4 รวมกับ $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
0 วัน	0.25	0.06	10.60	0.020	6.82	0.108
	0.5	0.06	10.60	0.020	6.81	0.109
	1.0	0.062	10.95	0.020	6.83	0.115
	2.0	0.061	10.80	0.020	6.81	0.112
	4.0	0.062	10.95	0.020	6.82	0.114
2 วัน	0.25	0.168	29.70	0.055	6.93	0.468
	0.5	0.17	30.05	0.056	6.89	0.474
	1.0	0.182	32.20	0.060	6.92	0.507
	2.0	0.176	31.10	0.058	6.86	0.491
	4.0	0.175	30.95	0.057	6.83	0.488
4 วัน	0.25	0.315	55.70	0.103	7.26	0.878
	0.5	0.339	59.95	0.111	7.17	0.945
	1.0	0.361	63.80	0.119	7.13	1.006
	2.0	0.354	62.60	0.116	6.90	0.987
	4.0	0.349	61.70	0.115	6.85	0.973
6 วัน	0.25	0.617	109.10	0.203	7.41	1.720
	0.5	0.633	111.90	0.208	7.36	1.764
	1.0	0.651	115.10	0.214	7.28	1.815
	2.0	0.644	113.85	0.212	6.95	1.795
	4.0	0.641	113.35	0.211	6.88	1.787

ตารางที่ ค.6 (ต่อ)

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	ความเข้มข้น KH_2PO_4 รวมกับ $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัม ต่อลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณ แคโรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
8 วัน	0.25	0.865	152.95	0.284	7.97	2.411
	0.5	0.874	154.50	0.287	7.88	2.436
	1.0	0.912	161.25	0.300	7.65	2.542
	2.0	0.902	159.45	0.296	7.03	2.514
	4.0	0.887	156.80	0.291	6.91	2.472
10 วัน	0.25	1.199	212.00	0.394	8.57	3.342
	0.5	1.212	214.30	0.398	8.34	3.378
	1.0	1.236	218.50	0.406	7.92	3.445
	2.0	1.229	217.30	0.404	7.14	3.426
	4.0	1.226	216.75	0.403	6.94	3.417
12 วัน	0.25	1.524	269.45	0.501	9.49	4.248
	0.5	1.537	271.75	0.505	9.51	4.284
	1.0	1.569	277.40	0.515	8.83	4.373
	2.0	1.562	276.15	0.513	7.37	4.354
	4.0	1.558	275.45	0.512	7.15	4.343
14 วัน	0.25	1.627	287.65	0.534	9.59	4.535
	0.5	1.641	290.15	0.539	9.84	4.574
	1.0	1.674	295.95	0.550	9.92	4.666
	2.0	1.663	294.00	0.546	7.52	4.635
	4.0	1.657	292.95	0.544	7.28	4.619

ตารางที่ ค.7 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
แคโรทีนอยด์ ของสาหร่าย *Chlorella* sp. K46032 ในการศึกษาผลของพีเอชเริ่มต้น
ของอาหารต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	พีเอชเริ่มต้น	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแคโร ทีนอยด์ (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
0 วัน	4.8	0.054	22.65	0.029	5.43	0.100
	5.8	0.054	22.60	0.028	5.84	0.100
	6.8	0.053	22.25	0.027	6.83	0.099
	7.8	0.055	23.00	0.029	7.81	0.102
	8.8	0.053	22.15	0.026	8.84	0.098
2 วัน	4.8	0.213	89.10	0.1100	6.02	0.553
	5.8	0.221	92.45	0.114	6.31	0.580
	6.8	0.231	96.60	0.119	6.94	0.667
	7.8	0.228	95.35	0.117	8.24	0.688
	8.8	0.226	94.55	0.116	9.11	0.669
4 วัน	4.8	0.405	169.40	0.209	6.25	1.052
	5.8	0.411	171.90	0.212	6.45	1.078
	6.8	0.419	175.25	0.216	7.21	1.210
	7.8	0.415	173.60	0.214	8.75	1.253
	8.8	0.412	172.30	0.212	9.38	1.220
6 วัน	4.8	0.594	248.45	0.306	6.38	1.543
	5.8	0.603	252.20	0.310	6.61	1.581
	6.8	0.615	257.25	0.317	7.35	1.776
	7.8	0.611	255.55	0.315	9.11	1.845
	8.8	0.598	250.10	0.308	9.59	1.771

ตารางที่ ค.7 (ต่อ)

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	พีเอชเริ่มต้น	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแคโร ทีนอยด์ (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
8 วัน	4.8	0.887	371.00	0.457	6.64	2.303
	5.8	0.896	374.75	0.461	6.82	2.350
	6.8	0.915	382.70	0.471	7.73	2.643
	7.8	0.907	379.35	0.467	9.68	2.738
	8.8	0.902	377.25	0.464	9.73	2.672
10 วัน	4.8	1.216	508.60	0.626	6.76	3.158
	5.8	1.224	511.95	0.630	6.89	3.210
	6.8	1.245	520.75	0.641	8.19	3.596
	7.8	1.234	516.15	0.635	9.80	3.726
	8.8	1.228	513.60	0.632	9.87	3.637
12 วัน	4.8	1.425	596.00	0.734	6.91	3.701
	5.8	1.441	602.70	0.742	6.97	3.779
	6.8	1.484	620.70	0.764	8.69	4.286
	7.8	1.461	611.10	0.752	9.88	4.411
	8.8	1.452	607.30	0.748	9.93	4.301
14 วัน	4.8	1.482	619.85	0.763	7.02	3.849
	5.8	1.513	632.85	0.779	7.13	3.968
	6.8	1.592	665.85	0.820	9.81	4.598
	7.8	1.546	646.65	0.796	10.13	4.668
	8.8	1.528	639.10	0.787	10.04	4.526

ตารางที่ ค.8 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
แคโรทีนอยด์ ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P47072 ในการศึกษาผลของพีเอชเริ่มต้น
ของอาหารต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	พีเอชเริ่มต้น	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแคโร ทีนอยด์ (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
0 วัน	4.8	0.055	17.75	0.024	5.11	0.102
	5.8	0.056	18.30	0.025	5.87	0.105
	6.8	0.056	18.20	0.025	6.84	0.105
	7.8	0.058	18.85	0.026	7.78	0.107
	8.8	0.055	17.85	0.025	8.74	0.103
2 วัน	4.8	0.225	73.05	0.099	5.89	0.639
	5.8	0.235	76.30	0.104	6.23	0.655
	6.8	0.245	79.55	0.108	6.96	0.674
	7.8	0.239	77.60	0.105	8.27	0.681
	8.8	0.229	74.35	0.101	9.18	0.648
4 วัน	4.8	0.368	119.50	0.162	6.15	1.045
	5.8	0.395	128.25	0.174	6.38	1.101
	6.8	0.405	131.50	0.179	7.41	1.114
	7.8	0.403	130.85	0.178	8.81	1.148
	8.8	0.389	126.30	0.172	9.41	1.101
6 วัน	4.8	0.651	211.40	0.287	6.46	1.849
	5.8	0.671	217.90	0.296	6.58	1.870
	6.8	0.692	224.70	0.305	7.53	1.903
	7.8	0.675	219.20	0.298	9.23	1.923
	8.8	0.668	216.90	0.295	9.58	1.891

ตารางที่ ค.8 (ต่อ)

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	พีเอชเริ่มต้น	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแคโร ทีนอยด์ (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
8 วัน	4.8	0.908	294.85	0.401	6.74	2.578
	5.8	0.94	305.25	0.415	6.85	2.619
	6.8	0.965	313.35	0.426	7.73	2.654
	7.8	0.948	307.85	0.418	9.71	2.701
	8.8	0.931	302.30	0.411	9.79	2.635
10 วัน	4.8	1.294	420.15	0.571	6.86	3.674
	5.8	1.338	434.45	0.590	7.01	3.728
	6.8	1.375	446.50	0.607	8.01	3.782
	7.8	1.355	440.00	0.598	9.83	3.860
	8.8	1.329	431.55	0.586	9.88	3.761
12 วัน	4.8	1.514	491.60	0.668	6.99	4.299
	5.8	1.557	505.55	0.687	7.14	4.338
	6.8	1.594	517.60	0.703	8.69	4.384
	7.8	1.564	507.85	0.690	9.91	4.456
	8.8	1.536	498.75	0.678	9.98	4.347
14 วัน	4.8	1.589	515.95	0.701	7.09	4.512
	5.8	1.632	529.95	0.720	7.28	4.547
	6.8	1.668	541.60	0.736	9.88	4.588
	7.8	1.643	533.50	0.725	10.21	4.681
	8.8	1.618	525.40	0.714	10.18	4.579

ตารางที่ ค.9 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
แคโรทีนอยด์ ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061 ในการศึกษาผลของพีเอชเริ่มต้น
ของอาหารต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	พีเอชเริ่มต้น	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแคโร ทีนอยด์ (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
0 วัน	4.8	0.061	10.80	0.020	5.23	0.111
	5.8	0.061	10.90	0.021	5.81	0.112
	6.8	0.06	10.60	0.019	6.84	0.108
	7.8	0.062	10.95	0.021	7.75	0.114
	8.8	0.061	10.85	0.020	8.63	0.111
2 วัน	4.8	0.174	30.75	0.057	6.05	0.517
	5.8	0.188	33.25	0.062	6.17	0.554
	6.8	0.192	33.95	0.063	6.92	0.535
	7.8	0.062	32.20	0.060	8.21	0.479
	8.8	0.091	31.10	0.058	9.07	0.474
4 วัน	4.8	0.355	59.25	0.110	6.31	0.996
	5.8	0.359	63.45	0.118	6.34	1.058
	6.8	0.365	64.55	0.120	7.22	1.017
	7.8	0.346	61.15	0.114	8.64	0.911
	8.8	0.34	60.10	0.112	9.45	0.916
6 วัน	4.8	0.628	111.05	0.206	6.46	1.867
	5.8	0.655	115.80	0.215	6.55	1.931
	6.8	0.663	117.20	0.218	7.38	1.848
	7.8	0.641	113.35	0.211	9.07	1.688
	8.8	0.632	111.75	0.208	9.62	1.703

ตารางที่ ค.9 (ต่อ)

จำนวน วันที่ เพาะเลี้ยง	พีเอชเริ่มต้น	ค่าการ ดูดกลืน แสงของ เซลล์	จำนวน เซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแคโร ทีนอยด์ (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
8 วัน	4.8	0.876	154.90	0.288	6.61	2.605
	5.8	0.902	159.45	0.296	6.67	2.659
	6.8	0.925	163.55	0.304	7.73	2.578
	7.8	0.894	158.05	0.294	9.54	2.354
	8.8	0.884	156.30	0.290	9.83	2.382
10 วัน	4.8	1.187	209.85	0.390	6.74	3.530
	5.8	1.203	212.70	0.395	6.88	3.546
	6.8	1.24	219.25	0.407	7.99	3.456
	7.8	1.195	211.30	0.393	9.78	3.147
	8.8	1.189	210.20	0.391	9.89	3.204
12 วัน	4.8	1.495	264.30	0.491	6.95	4.445
	5.8	1.532	270.85	0.503	7.17	4.515
	6.8	1.567	277.05	0.515	8.69	4.368
	7.8	1.527	270.00	0.502	9.89	4.021
	8.8	1.514	267.70	0.497	9.97	4.080
14 วัน	4.8	1.588	280.75	0.522	7.08	4.722
	5.8	1.651	291.90	0.542	7.43	4.866
	6.8	1.686	298.10	0.554	9.83	4.699
	7.8	1.644	290.65	0.540	10.17	4.328
	8.8	1.598	282.55	0.525	10.11	4.306

ตารางที่ ค.10 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
แกโรทีนอยด์ ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061 ในการศึกษาผลของการชักนำ
ด้วยโซเดียมคลอไรด์ต่อการเจริญและการผลิตแกโรทีนอยด์

จำนวนวันที่ ชักนำ	ความเข้มข้น ของโซเดียม คลอไรด์ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืนแสง ของเซลล์	จำนวนเซลล์ ($\times 10^6$ เซลล์ ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแก โรทีนอยด์ (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
0 วัน	0.0	1.682	297.85	0.551	7.51	4.859
	2.0	1.681	296.20	0.551	7.48	4.856
	4.0	1.682	298.15	0.552	7.49	4.858
	8.0	1.683	299.45	0.553	7.50	4.862
	16.0	1.681	295.85	0.552	7.49	4.857
	32.0	1.682	296.40	0.552	7.50	4.858
2 วัน	0.0	1.710	300.60	0.588	7.99	4.940
	2.0	1.682	294.00	0.599	7.87	5.010
	4.0	1.679	289.20	0.605	7.78	5.100
	8.0	1.674	283.00	0.593	7.68	5.260
	16.0	1.671	278.60	0.583	7.54	5.410
	32.0	1.666	270.40	0.574	7.49	5.630
4 วัน	0.0	1.726	303.45	0.622	8.53	4.986
	2.0	1.683	291.70	0.643	8.45	5.102
	4.0	1.680	285.50	0.656	8.32	5.340
	8.0	1.669	275.00	0.629	8.21	5.941
	16.0	1.665	264.00	0.613	8.13	6.912
	32.0	1.658	253.50	0.598	8.08	7.910
6 วัน	0.0	1.737	305.35	0.654	8.98	5.018
	2.0	1.683	290.00	0.685	8.93	5.230
	4.0	1.678	280.50	0.704	8.89	5.632
	8.0	1.667	265.40	0.665	8.78	6.992
	16.0	1.659	252.90	0.645	8.65	8.720
	32.0	1.653	239.10	0.632	8.56	9.830

ตารางที่ ค.10 (ต่อ)

จำนวนวันที่ ชักน้ำ	ความเข้มข้น ของโซเดียม คลอไรด์ (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืนแสง ของเซลล์	จำนวนเซลล์ ($\times 10^3$ เซลล์ ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแกล โรทีนอยด์ (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
8 วัน	0.0	1.752	306.65	0.697	10.3	5.062
	2.0	1.682	287.40	0.723	10.27	5.470
	4.0	1.677	276.10	0.739	9.32	5.911
	8.0	1.664	253.50	0.693	9.12	8.292
	16.0	1.655	240.90	0.685	8.96	9.990
	32.0	1.649	216.50	0.665	8.88	10.090
10 วัน	0.0	1.762	308.35	0.735	9.66	5.090
	2.0	1.681	286.70	0.756	9.54	5.880
	4.0	1.677	267.30	0.781	9.03	6.600
	8.0	1.663	244.10	0.720	8.95	9.263
	16.0	1.652	229.70	0.711	8.78	10.150
	32.0	1.642	200.80	0.675	8.65	9.941
12 วัน	0.0	1.773	309.40	0.766	9.05	5.150
	2.0	1.680	284.80	0.790	8.98	6.169
	4.0	1.675	258.50	0.817	8.72	7.138
	8.0	1.662	231.00	0.741	8.38	9.942
	16.0	1.648	202.70	0.704	8.43	9.902
	32.0	1.638	182.60	0.654	8.27	9.761
14 วัน	0.0	1.780	310.60	0.789	8.42	5.170
	2.0	1.680	283.60	0.808	8.30	6.550
	4.0	1.675	248.50	0.828	8.27	7.820
	8.0	1.661	220.15	0.757	8.17	10.270
	16.0	1.645	182.00	0.681	8.11	9.598
	32.0	1.633	166.90	0.620	7.99	9.157

ตารางที่ ค.11 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
แคโรทีนอยด์ ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061 ในการศึกษาผลของการชักนำด้วย
โซเดียมอะซีเตตต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวนวันที่ ชักนำ	ความเข้มข้น ของโซเดียม อะซีเตต (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืนแสง ของเซลล์	จำนวนเซลล์ ($\times 10^5$ เซลล์ ต่อมิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแค โรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
0 วัน	0.0	1.689	268.65	0.555	7.65	4.898
	1.0	1.692	299.15	0.556	7.64	4.907
	2.0	1.689	298.15	0.555	7.66	4.898
	4.0	1.692	300.20	0.556	7.64	4.907
	8.0	1.690	298.75	0.555	7.67	4.901
	16.0	1.690	298.55	0.555	7.68	4.901
2 วัน	0.0	1.676	284.60	0.593	7.79	5.310
	1.0	1.683	291.60	0.643	7.88	5.300
	2.0	1.685	287.05	0.633	7.94	5.420
	4.0	1.687	282.10	0.626	7.95	5.690
	8.0	1.672	280.15	0.614	8.01	5.500
	16.0	1.667	277.50	0.604	7.97	5.640
4 วัน	0.0	1.670	274.15	0.633	8.33	5.790
	1.0	1.682	284.75	0.715	8.41	5.720
	2.0	1.686	277.20	0.703	8.56	6.780
	4.0	1.672	271.30	0.680	8.69	6.490
	8.0	1.664	267.15	0.667	8.32	5.870
	16.0	1.655	261.15	0.648	8.27	6.220
6 วัน	0.0	1.666	261.90	0.664	8.75	6.930
	1.0	1.683	276.60	0.783	8.86	6.800
	2.0	1.687	269.25	0.772	8.99	8.090
	4.0	1.669	258.65	0.747	8.78	7.810
	8.0	1.661	257.65	0.722	8.48	7.400
	16.0	1.648	247.40	0.703	8.39	7.620

ตารางที่ ค.11 (ต่อ)

จำนวนวันที่ ชักน้ำ	ความเข้มข้น ของโซเดียม อะซีเตต (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืนแสง ของเซลล์	จำนวนเซลล์ ($\times 10^3$ เซลล์ ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแก๊ส โรทีนอยด์ (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
8 วัน	0.0	1.665	252.35	0.708	9.21	8.310
	1.0	1.684	269.45	0.856	9.42	7.910
	2.0	1.694	261.60	0.841	9.54	9.200
	4.0	1.668	249.25	0.815	9.12	8.790
	8.0	1.659	246.90	0.778	8.76	8.880
	16.0	1.641	234.05	0.776	8.62	9.120
10 วัน	0.0	1.664	241.60	0.745	8.99	9.080
	1.0	1.681	257.50	0.918	9.38	8.710
	2.0	1.693	252.35	0.905	9.21	10.180
	4.0	1.668	238.35	0.867	8.97	9.770
	8.0	1.632	234.95	0.820	8.43	9.930
	16.0	1.662	218.30	0.799	8.11	8.550
12 วัน	0.0	1.662	230.05	0.775	8.45	9.680
	1.0	1.679	245.25	0.949	9.22	9.400
	2.0	1.691	239.30	0.932	9.15	11.100
	4.0	1.667	224.85	0.895	8.85	10.830
	8.0	1.653	218.45	0.857	8.33	10.470
	16.0	1.625	193.05	0.801	8.02	7.500
14 วัน	0.0	1.662	219.30	0.796	8.33	10.230
	1.0	1.678	232.15	0.959	9.17	9.830
	2.0	1.87	228.60	0.946	9.04	11.450
	4.0	1.666	213.90	0.909	8.72	11.180
	8.0	1.646	200.35	0.870	8.21	10.400
	16.0	1.619	172.75	0.766	7.89	5.809

ตารางที่ ค.12 ค่าการดูดกลืนแสงของเซลล์ จำนวนเซลล์ น้ำหนักเซลล์แห้ง ค่าพีเอช และปริมาณ
แคโรทีนอยด์ ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061 ในการศึกษาผลของการชักนำด้วย
เฟอร์ริซัลเฟตต่อการเจริญและการผลิตแคโรทีนอยด์

จำนวนวันที่ ชักนำ	ความเข้มข้น ของ เฟอร์ริซัลเฟต (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืนแสง ของเซลล์	จำนวนเซลล์ ($\times 10^7$ เซลล์ ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแค โรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
0 วัน	0.0	1.683	297.90	0.553	7.48	4.882
	0.01	1.684	298.55	0.553	7.47	4.885
	0.02	1.685	299.15	0.554	7.46	4.891
	0.04	1.685	300.15	0.553	7.45	4.888
	0.08	1.683	299.25	0.553	7.45	4.882
	0.16	1.686	297.55	0.554	7.50	4.891
2 วัน	0.0	1.674	287.00	0.625	7.75	5.370
	0.01	1.678	288.75	0.635	7.81	5.450
	0.02	1.681	289.95	0.650	7.81	5.530
	0.04	1.683	291.10	0.659	7.91	5.660
	0.08	1.686	292.25	0.675	7.98	5.870
	0.16	1.688	294.15	0.694	8.02	6.030
4 วัน	0.0	1.673	274.90	0.697	8.39	6.630
	0.01	1.679	277.60	0.709	8.65	6.680
	0.02	1.681	279.20	0.738	8.78	6.840
	0.04	1.683	282.05	0.760	8.87	7.040
	0.08	1.688	284.90	0.784	8.96	7.340
	0.16	1.691	290.20	0.821	9.03	7.920
6 วัน	0.0	1.674	265.50	0.764	8.86	7.920
	0.01	1.679	269.00	0.775	8.94	8.180
	0.02	1.682	270.60	0.814	9.01	8.470
	0.04	1.684	273.95	0.838	9.16	8.820
	0.08	1.689	278.05	0.873	9.33	9.450
	0.16	1.692	285.80	0.914	9.46	9.950

ตารางที่ ค.12 (ต่อ)

จำนวนวันที่ ชักน้ำ	ความเข้มข้น ของ เฟอรัสซัลเฟต (กรัมต่อลิตร)	ค่าการ ดูดกลืนแสง ของเซลล์	จำนวนเซลล์ ($\times 10^7$ เซลล์ ต่อ มิลลิลิตร)	น้ำหนัก เซลล์แห้ง (กรัมต่อ ลิตร)	ค่าพีเอช	ปริมาณแกล โรทีนอยด์ (มิลลิกรัม ต่อลิตร)
8 วัน	0.0	1.675	255.40	0.837	9.41	8.950
	0.01	1.680	259.60	0.850	9.51	9.260
	0.02	1.682	262.15	0.884	9.55	9.710
	0.04	1.685	264.80	0.906	9.63	10.050
	0.08	1.690	270.60	0.947	9.69	10.740
	0.16	1.694	281.20	0.980	9.75	11.580
10 วัน	0.0	1.675	246.85	0.898	9.25	9.920
	0.01	1.680	251.95	0.912	9.56	10.180
	0.02	1.682	254.40	0.930	9.62	10.680
	0.04	1.686	256.10	0.944	9.70	11.110
	0.08	1.691	262.10	0.984	9.82	11.800
	0.16	1.696	276.60	1.040	9.86	12.600
12 วัน	0.0	1.676	236.60	0.926	9.09	10.920
	0.01	1.681	242.00	0.936	9.63	11.110
	0.02	1.684	245.80	0.958	9.66	11.470
	0.04	1.687	246.85	0.978	9.73	11.800
	0.08	1.693	257.50	1.010	9.84	12.370
	0.16	1.698	273.30	1.071	9.89	12.970
14 วัน	0.0	1.676	227.25	0.939	8.98	11.530
	0.01	1.681	232.30	0.949	9.68	11.820
	0.02	1.684	234.15	0.969	9.71	12.080
	0.04	1.687	238.55	0.998	9.76	12.340
	0.08	1.693	252.20	1.036	9.81	12.740
	0.16	1.699	271.10	1.091	9.72	13.160