

ภาคผนวก ง

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ตารางที่ ง.1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณ โฟแทสซีมในเตรทต่อการเจริญของ
สาหร่าย *Chlorella* sp. K46032

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4.258E-02	4	1.064E-02	19.249	.000
Intercept	8.011	1	8.011	14486.491	.000
KNO ₃	4.258E-02	4	1.064E-02	19.249	.000
Error	5.530E-03	10	5.530E-04		
Total	8.059	15			
Corrected Total	4.811E-02	14			

a R Squared = .885 (Adjusted R Squared = .839)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

KNO ₃	N	Subset			
		1	2	3	4
.250	3	.66700			
.500	3	.68700	.68700		
1.000	3		.72500	.72500	
2.000	3			.75800	
4.000	3				.81700
Sig.		.322	.076	.116	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 5.530E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ง.2 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมในเตรทต่อการผลิต
แก๊สโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. K46032

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแก๊สโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.340	4	.335	162.880	.000
Intercept	252.027	1	252.027	122509.729	.000
KNO ₃	1.340	4	.335	162.880	.000
Error	2.057E-02	10	2.057E-03		
Total	253.388	15			
Corrected Total	1.361	14			

a R Squared = .985 (Adjusted R Squared = .979)

ปริมาณแก๊สโรทีนอยด์

Duncan

KNO ₃	N	Subset				
		1	2	3	4	5
.250	3	3.74000				
.500	3		3.85300			
1.000	3			4.06700		
2.000	3				4.25400	
4.000	3					4.58100
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 2.057E-03.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๓.3 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมไนเตรตต่อการเจริญของ
สาหร่าย *Chlorella* sp. P47072

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.618E-02	4	9.044E-03	20.072	.000
Intercept	6.483	1	6.483	14386.643	.000
KNO ₃	3.618E-02	4	9.044E-03	20.072	.000
Error	4.506E-03	10	4.506E-04		
Total	6.523	15			
Corrected Total	4.068E-02	14			

a R Squared = .889 (Adjusted R Squared = .845)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

KNO ₃	N	Subset			
		1	2	3	4
.250	3	.59400			
.500	3	.62000	.62000		
1.000	3		.65400	.65400	
2.000	3			.68500	
4.000	3				.73400
Sig.		.164	.078	.104	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 4.506E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ง.4 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมในเตรทต่อการผลิต
แก๊สไนโตรเจนของสาหร่าย *Chlorella* sp. P47072

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแก๊สไนโตรเจน

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.410	4	.353	117.733	.000
Intercept	252.027	1	252.027	84154.873	.000
KNO ₃	1.410	4	.353	117.733	.000
Error	2.995E-02	10	2.995E-03		
Total	253.467	15			
Corrected Total	1.440	14			

a R Squared = .979 (Adjusted R Squared = .971)

ปริมาณแก๊สไนโตรเจน

Duncan

KNO ₃	N	Subset				
		1	2	3	4	5
.250	3	3.70200				
.500	3		3.86700			
1.000	3			4.07600		
2.000	3				4.27400	
4.000	3					4.57600
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 2.995E-03.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๖.5 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมไนเตรตต่อการเจริญของ
สาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.325E-02	4	5.812E-03	37.113	.000
Intercept	3.610	1	3.610	23054.441	.000
KNO ₃	2.325E-02	4	5.812E-03	37.113	.000
Error	1.566E-03	10	1.566E-04		
Total	3.635	15			
Corrected Total	2.481E-02	14			

a R Squared = .937 (Adjusted R Squared = .912)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

KNO ₃	N	Subset				
		1	2	3	4	5
.250	3	.43600				
.500	3		.46300			
1.000	3			.48700		
2.000	3				.52100	
4.000	3					.54600
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 1.566E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๖.6 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมในเตรทต่อการผลิต
แคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแคโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.688	4	.422	420.692	.000
Intercept	259.759	1	259.759	258981.804	.000
KNO ₃	1.688	4	.422	420.692	.000
Error	1.003E-02	10	1.003E-03		
Total	261.457	15			
Corrected Total	1.698	14			

a R Squared = .994 (Adjusted R Squared = .992)

ปริมาณแคโรทีนอยด์

Duncan

KNO ₃	N	Subset				
		1	2	3	4	5
.250	3	3.69600				
.500	3		3.92700			
1.000	3			4.13100		
2.000	3				4.41800	
4.000	3					4.63500
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 1.003E-03.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๗.7 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต
ร่วมกับไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟตไดไฮดรตต่อการเจริญของสาหร่าย
Chlorella sp. K46032

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.397E-02	4	8.493E-03	13.928	.000
Intercept	8.460	1	8.460	13873.426	.000
KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	3.397E-02	4	8.493E-03	13.928	.000
Error	6.098E-03	10	6.098E-04		
Total	8.500	15			
Corrected Total	4.007E-02	14			

a R Squared = .848 (Adjusted R Squared = .787)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	N	Subset			
		1	2	3	4
.250	3	.68800			
.500	3	.71200	.71200		
4.000	3		.75600	.75600	
2.000	3			.77600	
1.000	3				.82300
Sig.		.261	.054	.345	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 6.098E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๖.8 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต ร่วมกับไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟตไดไฮดรทต่อการผลิตแคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. K46032

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแคโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.064	4	.266	58.939	.000
Intercept	266.190	1	266.190	58962.030	.000
KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	1.064	4	.266	58.939	.000
Error	4.515E-02	10	4.515E-03		
Total	267.299	15			
Corrected Total	1.109	14			

a R Squared = .959 (Adjusted R Squared = .943)

ปริมาณแคโรทีนอยด์

Duncan

KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	N	Subset			
		1	2	3	4
.250	3	3.86200			
.500	3		3.99200		
4.000	3			4.24000	
2.000	3			4.35300	
1.000	3				4.61600
Sig.		1.000	1.000	.066	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 4.515E-03.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๙.๙ แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต
ร่วมกับไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟตไดไฮดรตต่อการเจริญของสาหร่าย
Chlorella sp. P47072

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6.778E-03	4	1.694E-03	8.282	.003
Intercept	7.532	1	7.532	36811.874	.000
KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	6.778E-03	4	1.694E-03	8.282	.003
Error	2.046E-03	10	2.046E-04		
Total	7.541	15			
Corrected Total	8.824E-03	14			

a R Squared = .768 (Adjusted R Squared = .675)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	N	Subset		
		1	2	3
.250	3	.67400		
.500	3	.69800	.69800	
4.000	3		.71600	.71600
2.000	3		.71800	.71800
1.000	3			.73700
Sig.		.067	.133	.116

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 2.046E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๑.10 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต ร่วมกับไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟตไดไฮดรตต่อการผลิตแคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P47072

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแคโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.266	4	6.646E-02	38.711	.000
Intercept	292.834	1	292.834	170569.594	.000
KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	.266	4	6.646E-02	38.711	.000
Error	1.717E-02	10	1.717E-03		
Total	293.117	15			
Corrected Total	.283	14			

a R Squared = .939 (Adjusted R Squared = .915)

ปริมาณแคโรทีนอยด์

Duncan

KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	N	Subset			
		1	2	3	4
.250	3	4.20200			
.500	3		4.35100		
4.000	3			4.46600	
2.000	3			4.47700	
1.000	3				4.59600
Sig.		1.000	1.000	.752	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 1.717E-03.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๓.11 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต ร่วมกับไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟตไดไฮดรตต่อการเจริญของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4.656E-04	4	1.164E-04	8.818	.003
Intercept	4.416	1	4.416	334562.227	.000
KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	4.656E-04	4	1.164E-04	8.818	.003
Error	1.320E-04	10	1.320E-05		
Total	4.417	15			
Corrected Total	5.976E-04	14			

a R Squared = .779 (Adjusted R Squared = .691)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	N	Subset		
		1	2	3
.250	3	.53400		
.500	3	.53900	.53900	
4.000	3		.54400	.54400
2.000	3			.54600
1.000	3			.55000
Sig.		.123	.123	.082

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 1.320E-05.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๓.12 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของปริมาณโพแทสเซียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต ร่วมกับไดโซเดียมไฮโดรเจนฟอสเฟตไดไฮดรตต่อการผลิตแคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแคโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.202E-02	4	8.006E-03	76.540	.000
Intercept	318.201	1	318.201	3042073.658	.000
KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	3.202E-02	4	8.006E-03	76.540	.000
Error	1.046E-03	10	1.046E-04		
Total	318.234	15			
Corrected Total	3.307E-02	14			

a R Squared = .968 (Adjusted R Squared = .956)

ปริมาณแคโรทีนอยด์

Duncan

KH ₂ PO ₄ and Na ₂ HPO ₄ ·2H ₂ O	N	Subset			
		1	2	3	4
.250	3	4.53500			
.500	3		4.57400		
4.000	3			4.61900	
2.000	3			4.63500	
1.000	3				4.66600
Sig.		1.000	1.000	.084	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 1.046E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๑.13 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของค่าพีเอชเริ่มต้นของอาหารต่อการเจริญของสาหร่าย *Chlorella* sp. K46032

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.370E-03	4	1.343E-03	16.656	.000
Intercept	9.338	1	9.338	115853.784	.000
pH	5.370E-03	4	1.342E-03	16.656	.000
Error	8.060E-04	10	8.060E-05		
Total	9.344	15			
Corrected Total	6.176E-03	14			

a R Squared = .869 (Adjusted R Squared = .817)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

pH	N	Subset		
		1	2	3
4.800	3	.76300		
5.800	3	.77900	.77900	
8.800	3		.78700	
7.800	3		.79600	
6.800	3			.82000
Sig.		.054	.051	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 8.060E-05.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ง.14 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของค่าพีเอชเริ่มต้นของอาหารต่อการผลิต
แกลโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. K46032

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแกลโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.760	4	.440	275.222	.000
Intercept	280.169	1	280.169	175281.111	.000
pH	1.760	4	.440	275.222	.000
Error	1.598E-02	10	1.598E-03		
Total	281.945	15			
Corrected Total	1.776	14			

a R Squared = .991 (Adjusted R Squared = .987)

ปริมาณแกลโรทีนอยด์

Duncan

pH	N	Subset			
		1	2	3	4
4.800	3	3.84900			
5.800	3		3.96800		
8.800	3			4.52600	
6.800	3			4.59800	4.59800
7.800	3				4.66800
Sig.		1.000	1.000	.052	.058

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 1.598E-03.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ง.15 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของค่าพีเอชเริ่มต้นของอาหารต่อการเจริญของสาหร่าย *Chlorella* sp. P47072

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.024E-03	4	5.061E-04	7.509	.005
Intercept	7.759	1	7.759	115114.682	.000
pH	2.024E-03	4	5.061E-04	7.509	.005
Error	6.740E-04	10	6.740E-05		
Total	7.761	15			
Corrected Total	2.698E-03	14			

a R Squared = .750 (Adjusted R Squared = .650)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

pH	N	Subset		
		1	2	3
4.800	3	.70100		
8.800	3	.71400	.71400	
5.800	3		.72000	
7.800	3		.72500	.72500
6.800	3			.73600
Sig.		.081	.148	.132

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 6.740E-05.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ง.16 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของค่าพีเอชเริ่มต้นของอาหารต่อการผลิต
แกโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P47072

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแกโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4.791E-02	4	1.198E-02	52.576	.000
Intercept	314.838	1	314.838	1382082.482	.000
pH	4.791E-02	4	1.198E-02	52.576	.000
Error	2.278E-03	10	2.278E-04		
Total	314.889	15			
Corrected Total	5.019E-02	14			

a R Squared = .955 (Adjusted R Squared = .936)

ปริมาณแกโรทีนอยด์

Duncan

pH	N	Subset			
		1	2	3	4
4.800	3	4.51200			
5.800	3		4.54700		
8.800	3			4.57900	
6.800	3			4.58800	
7.800	3				4.68100
Sig.		1.000	1.000	.482	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 2.278E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๑.17 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของค่าพีเอชเริ่มต้นของอาหารต่อการเจริญของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.074E-03	4	5.184E-04	10.205	.001
Intercept	4.319	1	4.319	85021.524	.000
pH	2.074E-03	4	5.184E-04	10.205	.001
Error	5.080E-04	10	5.080E-05		
Total	4.322	15			
Corrected Total	2.582E-03	14			

a R Squared = .803 (Adjusted R Squared = .725)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

pH	N	Subset		
		1	2	3
4.800	3	.52200		
8.800	3	.52500		
7.800	3		.54000	
5.800	3		.54200	.54200
6.800	3			.55400
Sig.		.617	.738	.066

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 5.080E-05.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ง.18 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของค่าพีเอชเริ่มต้นของอาหารต่อการผลิต
แกโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแกโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.764	4	.191	1135.313	.000
Intercept	315.223	1	315.223	1874098.363	.000
pH	.764	4	.191	1135.313	.000
Error	1.682E-03	10	1.682E-04		
Total	315.989	15			
Corrected Total	.766	14			

a R Squared = .998 (Adjusted R Squared = .997)

ปริมาณแกโรทีนอยด์

Duncan

pH	N	Subset		
		1	2	3
8.800	3	4.30600		
7.800	3	4.32800		
6.800	3		4.69900	
4.800	3		4.72200	
5.800	3			4.86600
Sig.		.064	.055	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 1.682E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๓.19 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของการชักนำด้วยโซเดียมคลอไรด์ต่อการเจริญของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.761E-02	5	1.152E-02	43.452	.000
Intercept	10.388	1	10.388	39174.162	.000
NaCl	5.761E-02	5	1.152E-02	43.452	.000
Error	3.182E-03	12	2.652E-04		
Total	10.448	18			
Corrected Total	6.079E-02	17			

a R Squared = .948 (Adjusted R Squared = .926)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

NaCl	N	Subset				
		1	2	3	4	5
32.000	3	.66500				
16.000	3		.71100			
8.000	3			.75700		
.000	3				.78900	
2.000	3				.80800	.80800
4.000	3					.82800
Sig.		1.000	1.000	1.000	.179	.158

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 2.652E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ง.20 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของการชักนำด้วยโซเดียมคลอไรด์ต่อการผลิต
แคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแคโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	70.761	5	14.152	9393.007	.000
Intercept	1252.501	1	1252.501	831306.139	.000
NaCl	70.761	5	14.152	9393.007	.000
Error	1.808E-02	12	1.507E-03		
Total	1323.280	18			
Corrected Total	70.779	17			

a R Squared = 1.000 (Adjusted R Squared = 1.000)

ปริมาณแคโรทีนอยด์

Duncan

NaCl	N	Subset				
		1	2	3	4	5
.000	3	5.17000				
2.000	3		6.55000			
4.000	3			7.82000		
32.000	3				10.09000	
16.000	3				10.15000	
8.000	3					10.27000
Sig.		1.000	1.000	1.000	.083	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 1.507E-03.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ 21 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของการชักนำด้วยโซเดียมอะซิเตตต่อการเจริญของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	9.495E-02	5	1.899E-02	158.474	.000
Intercept	13.692	1	13.692	114259.898	.000
Acetate	9.495E-02	5	1.899E-02	158.474	.000
Error	1.438E-03	12	1.198E-04		
Total	13.789	18			
Corrected Total	9.639E-02	17			

a R Squared = .985 (Adjusted R Squared = .979)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

Acetate	N	Subset				
		1	2	3	4	5
16.000	3	.76600				
.000	3		.79600			
8.000	3			.85700		
4.000	3				.90900	
2.000	3					.94600
1.000	3					.95900
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	.171

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 1.198E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ง.22 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของการชักนำด้วยโซเดียมอะซิเตตต่อการผลิต
แคโรทีนอยด์ของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแคโรทีนอยด์

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	11.117	5	2.223	290.224	.000
Intercept	1939.399	1	1939.399	253157.733	.000
Acetate	11.117	5	2.223	290.224	.000
Error	9.193E-02	12	7.661E-03		
Total	1950.608	18			
Corrected Total	11.209	17			

a R Squared = .992 (Adjusted R Squared = .988)

ปริมาณแคโรทีนอยด์

Duncan

Acetate	N	Subset					
		1	2	3	4	5	6
16.000	3	9.12000					
1.000	3		9.83000				
.000	3			10.23000			
8.000	3				10.47000		
4.000	3					11.18000	
2.000	3						11.45000
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 7.661E-03.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ง.23 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของการชักนำด้วยเฟอร์รัสซัลเฟตต่อการเจริญของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: น้ำหนักเซลล์แห้ง

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.043E-02	5	1.009E-02	23.976	.000
Intercept	17.892	1	17.892	42532.873	.000
Fe	5.043E-02	5	1.009E-02	23.976	.000
Error	5.048E-03	12	4.207E-04		
Total	17.948	18			
Corrected Total	5.548E-02	17			

a R Squared = .909 (Adjusted R Squared = .871)

น้ำหนักเซลล์แห้ง

Duncan

Fe	N	Subset			
		1	2	3	4
.000	3	.93900			
.010	3	.94900			
.020	3	.96900	.96900		
.040	3		.99800		
.080	3			1.03600	
.160	3				1.09100
Sig.		.113	.109	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is Mean Square(Error) = 4.207E-04.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.

ตารางที่ ๓.24 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของการชักนำด้วยโซเดียมอะซิเตตต่อการผลิต
แก๊สไนโตรเจนของสาหร่าย *Chlorella* sp. P48061

Anova

Dependent Variable: ปริมาณแก๊สไนโตรเจน

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.411	5	1.082	365.632	.000
Intercept	2713.634	1	2713.634	916820.018	.000
Fe	5.411	5	1.082	365.632	.000
Error	3.552E-02	12	2.960E-03		
Total	2719.081	18			
Corrected Total	5.447	17			

a R Squared = .993 (Adjusted R Squared = .991)

ปริมาณแก๊สไนโตรเจน

Duncan

Fe	N	Subset					
		1	2	3	4	5	6
.000	3	11.53000					
.010	3		11.82000				
.020	3			12.08000			
.040	3				12.34000		
.080	3					12.74000	
.160	3						13.16000
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on Type III Sum of Squares The error term is
Mean Square(Error) = 2.960E-03.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b Alpha = .05.