

ภาคผนวก ก

ตารางที่ 1 แสดงส่วนประกอบของอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสูตร Y₃ (Eeuwens, 1976)

สารเคมี	มิลลิกรัมต่อลิตร
ธาตุอาหารหลัก	
KNO ₃	2020
KCl	1492
NH ₄ Cl	535
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	312
CaCl ₂ ·2H ₂ O	294
MgSO ₄ ·7H ₂ O	247
ธาตุอาหารรอง	
MnSO ₄ ·4H ₂ O	11.2
KI	8.3
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	7.2
H ₃ BO ₃	3.1
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.25
CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.24
Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.24
NiCl ₂ ·6H ₂ O	0.024
เหล็ก	
Na ₂ EDTA·2H ₂ O	37.3
FeSO ₄ ·7H ₂ O	13.9
สารอินทรีย์	
Thiamine-HCl	0.5
Nicotinic acid	0.05
Pyridoxin-HCl	0.05

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สารเคมี	มิลลิกรัมต่อลิตร
Ca-Pantothenate	0.05
Biotin	0.05
Inositol	100
กรดอะมิโนผสม	
Glutamine	100
Arginine	100
Asparagine	100
Sucrose	45,000
Agar	7,200
pH	5.7-5.8

ภาคผนวก ข

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแคลลัสที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ-โพลีลัมน้ำมันในอาหารชักนำแคลลัส สูตร C₁₁- C₁₃ เป็นเวลา 10 สัปดาห์

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Medium	0.01922	2	0.009608	2.0012	0.117 ^{ns}
Condition	0.0356	1	0.03356	7.724	0.007*
Medium* Condition	0.003779	2	0.001889	0.435	0.649 ^{ns}
Error	0.321	74			
Total	0.389	79			

* = แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นที่ 95 เปอร์เซนต์

ns = ไม่แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นที่ 95 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแคลลัสที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเอ็มบริโอ-โพลีลัมน้ำมันในอาหารชักนำแคลลัส สูตร C₂₁- C₂₄ เป็นเวลา 10 สัปดาห์

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Medium	0.385	2	.192	17.410	0.000**
Error	2.122	192	0.01105		
Total	6.704	194			

** แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแคลลัสที่เพิ่มขึ้น/น้ำหนักแคลลัสเริ่มต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงแคลลัสปาล์มน้ำมันบนอาหารเพิ่มปริมาณแคลลัสสูตร P₁₁-P₁₄ เป็นเวลา 10 สัปดาห์

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Medium	11.195	3	3.732	2.218	0.103 ^{ns}
Error	58.879	35	1.682		
Total	70.074	38			

^{ns} ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแคลลัสที่เพิ่มขึ้น/น้ำหนักแคลลัสเริ่มต้นที่ได้จากการเพาะเลี้ยงแคลลัสปาล์มน้ำมันบนอาหารเพิ่มปริมาณแคลลัสสูตร P₂₁-P₂₄ เป็นเวลา 10 สัปดาห์

Source	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Medium 1	230844	2	11.922	10.548	0.000**
Medium 2	39.986	3	13.329	11.793	0.000**
Medium 1* Medium 2	16.308	6	2.718	2.405	0.033*
Error	111.895	99	1.130		
Total	191.543	110			

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์