

## ภาคผนวก ก

## อาหารเลี้ยงเชื้อ

## 1. อาหาร Malt extract agar (MEA)

malt extract	20 ก.
peptone	10 ก.
glucose	20 ก.
agar	20 ก.
distilled water	1000 มล.

2. อาหาร MEA<sup>+</sup>

malt extract	20 ก.
peptone	10 ก.
glucose	20 ก.
agar	20 ก.
macrostock A	50 มล.
Eriksson microstock	1 มล.
Fries vitamine stock	5 มล.
distilled water	1000 มล.

## 3. อาหาร MFM (Modified fries Medium)

D(+) glucose	2.20 ก.
D (-) fructose	2.00 ก.
ammonium chloride	0.58 ก.
succinic acid	0.59 ก.
meso- inositol	10 มก.
macrostock A	50 มล.
Eriksson microstock	1 มล.

## 4. อาหาร MS (อาหารสำหรับเพาะเลี้ยงเนื้อเชื้อ)

หัวน้ำยา A	20 มล.
หัวน้ำยา B	10 มล.
หัวน้ำยา C	10 มล.

หัวน้ำยา D	10 มล.
organic	5 มล.
sucrose	30 ก.
agar	7.5 ก.
distilled water	1000 มล.
5. อาหาร PDA (Potato dextrose agar)	
potato	200 ก.
dextose	20 ก.
agar	17 ก.
distilled water	1000 มล.
6. อาหาร PDA <sup>+</sup>	
potato	200 ก.
dextose	20 ก.
agar	17 ก.
macrostock A	50 มล.
Eriksson microstock	1 มล.
Fries vitamine stock	5 มล.
distilled water	1000 มล.
7. อาหาร PDPYA	
potato	100 ก.
dextose	20 ก.
peptone	2 ก.
yeast extract	0.5 ก.
agar	17 ก.
distilled water	1000 มล.
8. Macrostock A (กรัม / 1000 มล.)	
potassium dihydrogen orthophosphate	4.00 ก.
magnesium sulfate	2.00 ก.
sodium chloride	0.40 ก.
calcium chloride	0.52 ก.

## 9. Eriksson microstock (200 มล.)

sodium ethylene diamine triacetate	1.90 ก.
ferrous sulfate	1.40 ก.
manganese sulfate	170 มก.
boric acid	63 มก.
zinc sulfate	287 มก.
potassium iodide	75 มก.
sodium molybdate	2.50 มก.
copper sulfate	0.25 มก.
cobalt chloride	0.25 มก.

## 10. Fries vitamine stock (มก./ 250 มล.)

thiamine	5.0 มก.
pyridoxine	5.0 มก.
riboflavine	5.0 มก.
biotine	1.25 มก.
nicotinamide	5.0 มก.
p- aminobenzoic acid	5.0 มก.
panthotenic acid	5.0 มก.

## 11. หัวน้ำยา A (50 เท่า) (กรัม / 1000 มล.)

ammonium nitrate	82.50 ก.
potassium nitrate	95.00 ก.
potassium hydrogen phosphate	8.50 ก.
boric acid	0.31 ก.
manganese sulfate	1.115 ก.
zinc sulfate	0.43 ก.
potassium iodide	0.0415 ก.
sodium molybdate	0.0125 ก.
copper sulfate	0.00125 ก.
cobalt chloride	0.00125 ก.

12.หัวน้ำยา B (100 เท่า) (กรัม / 1000 มล.)		
manganese sulfate	37.0	ก.
13.หัวน้ำยา C (100 เท่า) (กรัม / 1000 มล.)		
calcium chloride	44.0	ก.
14.หัวน้ำยา D (กรัม / 1000 มล.)		
sodium ethylene diamine tri acetate	3.73	ก.
ferrous sulfate	2.78	ก.
15. organic solution vitamins (200 เท่า) (กรัม / 1000 มล.)		
my-o inositol	20.0	ก.
glycine	0.4	ก.
nicotinic acid	0.1	ก.

## ภาคผนวก ข.

ตารางภาคผนวกที่ 6. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ  
[*Phlebopus colossus* (Heim.) Singer ] บนอาหารเลี้ยงเชื้อ 6 ชนิด หลังการ  
ปลูกเชื้อ 10 วัน

Source	df	SS	MS	Pr>F
Treatment	5	7.58	1.52	0.0001**
Error	24	0.27	0.01	
Total	29	7.85		

C.V. 4.41 %

\*\* มีความแตกต่างทางสถิติที่  $p \leq 0.01$

ตารางภาคผนวกที่ 7. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ  
[*Phlebopus colossus* (Heim.) Singer ] บนอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีแหล่ง  
คาร์บอน 12 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน

Source	df	SS	MS	Pr>F
Treatment	12	8.98	0.75	0.0001**
Error	52	0.68	0.01	
Total	64	9.66		

C.V. 2.60 %

\*\* มีความแตกต่างทางสถิติที่  $p \leq 0.01$

ตารางภาคผนวกที่ 8. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ  
[*Phlebopus colossus* (Heim.) Singer ] บนอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีแหล่ง  
ไนโตรเจน 12 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน

Source	df	SS	MS	Pr>F
Treatment	12	28.55	2.38	0.0001**
Error	52	0.50	0.01	
Total	64	29.05		

C.V. 2.94 %

\*\* มีความแตกต่างทางสถิติที่  $p \leq 0.01$

**ตารางภาคผนวกที่ 9.** วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเบา [*Phlebopus colossus* (Heim.) Singer ] ที่วางเลี้ยงในสภาพที่มีแสงสว่างปกติ ในห้องปฏิบัติการ 12 ชม./ วัน และที่วางเลี้ยงในที่มืด ตลอดวัน หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน

GROUP	N	Mean	Std Dev	Std Error	Prob>F
A (แสง)	5	1.78	0.04	0.04	0.3786 <sup>ns</sup>
B (มืด)	5	1.90	0.39	0.05	

ns ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ในการเปรียบเทียบด้วยวิธี T-Test

**ตารางภาคผนวกที่ 10.** วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเบา [*Phlebopus colossus* (Heim.) Singer ] ที่อุณหภูมิ 7 ระดับ หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน

Source	df	SS	MS	Pr>F
Treatment	6	125.06	20.84	0.0001**
Error	28	0.34	0.01	
Total	34	125.40		

C.V. 5.34 %

\*\* มีความแตกต่างทางสถิติที่  $p \leq 0.01$

**ตารางภาคผนวกที่ 11.** วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเบา [*Phlebopus colossus* (Heim.) Singer ] ที่ระดับ pH 8 ระดับ หลังการปลูกเชื้อ 30 วัน

Source	df	SS	MS	Pr>F
Treatment	7	0.00038	0.00005	0.1554 <sup>ns</sup>
Error	32	0.00107	0.00003	
Total	39	0.00145		

C.V. 33.88 %

ns ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 13. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่า  
 [*Phlebopus colossus* (Heim.) Singer ] บนอาหารสูตร MS หลังการปลูกเชื้อ  
 10 วัน

Source	df	SS	MS	Pr>F
Treatment	3	2.21	0.73	0.0001**
Error	16	0.20	0.01	
Total	19	2.41		

C.V. 6.36 %

\*\* มีความแตกต่างทางสถิติที่  $p \leq 0.01$