

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

### สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ

#### สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ Potato Dextrose Agar (PDA)

มันฝรั่ง (Potatoes)	200.0	กรัม
น้ำตาล (Dextrose)	20.0	กรัม
วุ้น (Agar)	15.0	กรัม
น้ำกลั่น (Distilled water)	1.0	ลิตร

ชั่งมันฝรั่ง 200 กรัม หั่นเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมลูกเต๋า ใส่ลงในน้ำกลั่นปริมาตร 500 มิลลิลิตร นำไปต้มจนมันฝรั่งสุก นำมากรองผ่านผ้าขาวบาง ละลายผงวุ้นในน้ำกลั่นเย็นปริมาตร 500 มิลลิลิตร ต้มจนผงวุ้นสุก นำมาผสมกับน้ำตาลมันฝรั่ง เติมน้ำตาล ปรับปริมาตรให้ครบ 1 ลิตร นำไปนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที แล้วจึงเทใส่จานอาหารเลี้ยงเชื้อที่ฆ่าเชื้อแล้ว

#### สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ Martin's medium

$\text{KH}_2\text{PO}_4$	1.0	กรัม
$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.5	กรัม
Peptone	5.0	กรัม
Dextrose	10.0	กรัม
Rose bengal	0.033	กรัม
Agar	15.0	กรัม
Distilled water	1.0	ลิตร

ละลายส่วนผสมต่างๆ ลงในน้ำกลั่นปริมาตร 800 มิลลิลิตร นำไปต้มจนผงวุ้นสุก ปรับปริมาตรให้ครบ 1 ลิตร นำไปนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที จากนั้นรอให้อุณหภูมิลดลงเหลือประมาณ 45-50 องศาเซลเซียส เติม Streptomycin 1 กรัม/ลิตร แล้วจึงเทใส่จานอาหารเลี้ยงเชื้อที่ฆ่าเชื้อแล้ว