

ภาคผนวก ก

สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ

สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ Potato Dextrose Agar (PDA)

มันฝรั่ง (Potatoes)	200	กรัม
น้ำตาล (Dextrose)	20	กรัม
วุ้น (Agar)	15	กรัม
น้ำกลั่น (Distilled water)	1,000	มิลลิลิตร

ชั่งมันฝรั่ง 200 กรัม หั่นเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมลูกเต๋า ใส่ลงในน้ำกลั่นปริมาตร 500 มิลลิลิตร นำไปต้มจนมันฝรั่งสุก นำมากรองผ่านผ้าขาวบาง ละลายผงวุ้นในน้ำกลั่นเย็นปริมาตร 500 มิลลิลิตร ต้มจนผงวุ้นสุก นำมาผสมกับน้ำตาลต้มมันฝรั่ง เติมน้ำตาล ปรับปริมาตรให้ครบ 1,000 มิลลิลิตร นำไปนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที แล้วจึงเทใส่จานอาหารเลี้ยงเชื้อที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ Nutrient Agar (NA)

Beef extract	3	กรัม
Peptone	5	กรัม
วุ้น (Agar)	15	กรัม
น้ำกลั่น (Distilled water)	1,000	มิลลิลิตร

ชั่ง Beef extract 3 กรัม และ Peptone 5 กรัม ใส่ลงในน้ำกลั่นปริมาตร 500 มิลลิลิตร นำไปทำให้ละลายเข้ากันด้วยไมโครเวฟ ละลายผงวุ้นในน้ำปริมาตร 500 มิลลิลิตร ทำให้ผงวุ้นละลาย นำทั้งสองส่วนมาผสมกัน ปรับปริมาตรให้ครบ 1,000 มิลลิลิตร นำไปนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 นาที แล้วจึงเทใส่จานอาหารเลี้ยงเชื้อที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

ภาคผนวก ข

ภาพการศึกษาวิจัย

ภาคผนวกที่ ข-1

ส่วนของใบ ลำต้น และราก ของพืชอัลลิโลพาที่ที่ใช้ในการทดลอง



ใบต้อยติ่ง



ลำต้นต้อยติ่ง



รากต้อยติ่ง



ใบกระดุมทองเลื้อย



ลำต้นกระดุมทองเลื้อย



รากกระดุมทองเลื้อย



ใบผักโขม



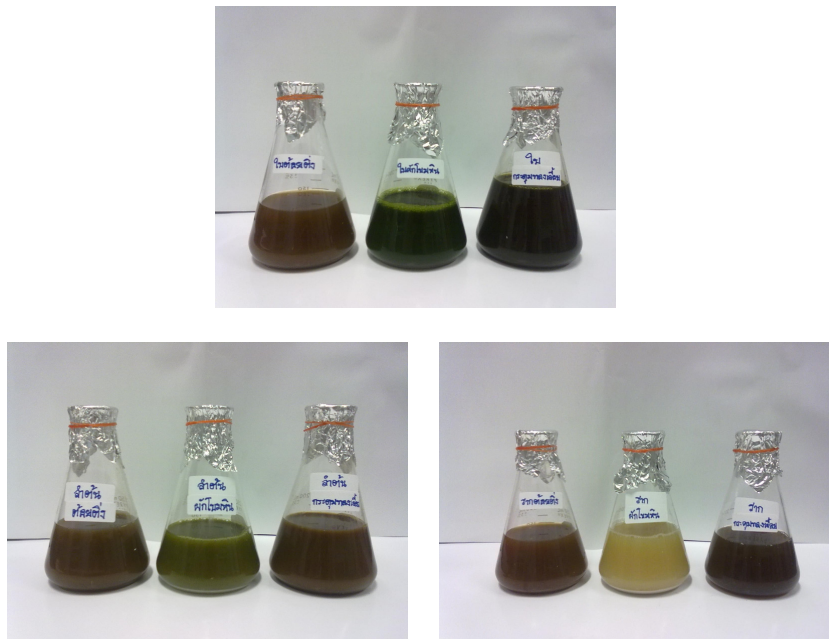
ลำต้นผักโขม



รากผักโขม

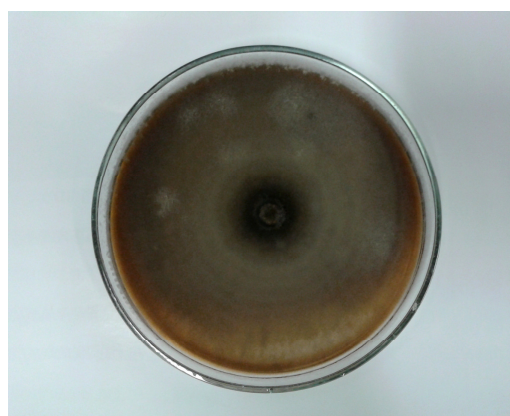
ภาคผนวกที่ ข-2

ลักษณะของสารสกัดจากส่วนต่างๆ ของพืชอัลลีโลพาที่ที่สกัดด้วยเฮกเซน



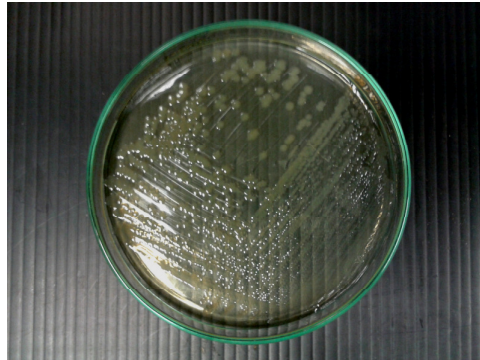
ภาคผนวกที่ ข-3

ตัวอย่างเชื้อรา *Colletotrichum* sp. ที่แยกได้จากผลของพริก



ภาพผนวกที่ ข-4

ตัวอย่างแบคทีเรีย *Xanthomonas* sp. ที่แยกได้จากผลมะเขือเทศ



ภาพผนวกที่ ข-5

เครื่อง Rotary evaporator



ภาพผนวกที่ ข-6

สารสกัดเข้มข้นที่ได้จากการสกัดด้วยเครื่อง Rotary evaporator

