ภาคผนวก

การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้ในการวิจัย

1. การเตรียมอาหารเลี้ยงแบคทีเรียชนิดแข็ง (NA)

ชั่งอาหาร Nutrient Agar แบบสำเร็จรูป 28 กรัม ผงวุ้น 2 กรัม ละลายด้วยน้ำกลั่น 1000 มิลลิลิตรให้ความร้อนจนละลายหมด จากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้วเป็นเวลา 15 นาที

2. การเตรียมอาหารเลี้ยงแบคทีเรียชนิดเหลว (NB)

ชั่ง beef extract 3 กรัม และ peptone 5 กรัม ละลายด้วยน้ำกลั่น1000 มิลลิลิตรให้ความร้อนจนละลายหมด จากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้วเป็นเวลา 15 นาที

3. การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อรา (PDA)

ชั่ง Potato dextose agar แบบสำเร็จรูป 39 กรัม ผงวุ้น 2 กรัม ละลายด้วยน้ำกลั่น 1000 มิลลิลิตรให้ความร้อนจนละลายหมด จากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้วเป็นเวลา 15 นาที

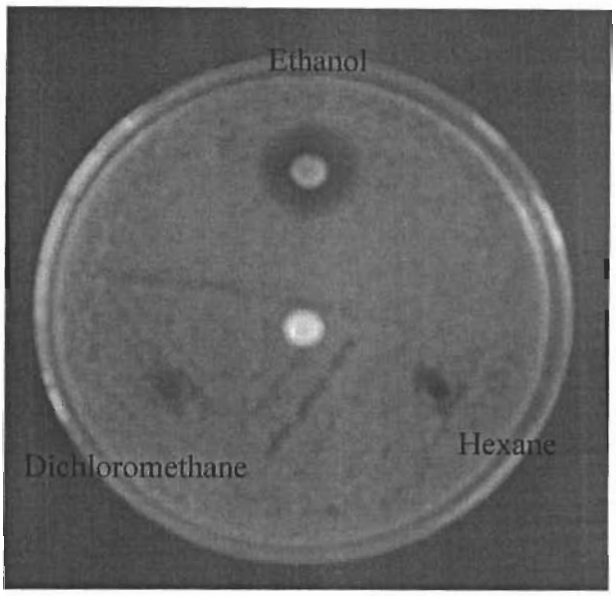
วิธีการเตรียมสารละลายที่ใช้ในการวิจัย

1. เตรียม 0.5 Mc Farland standard

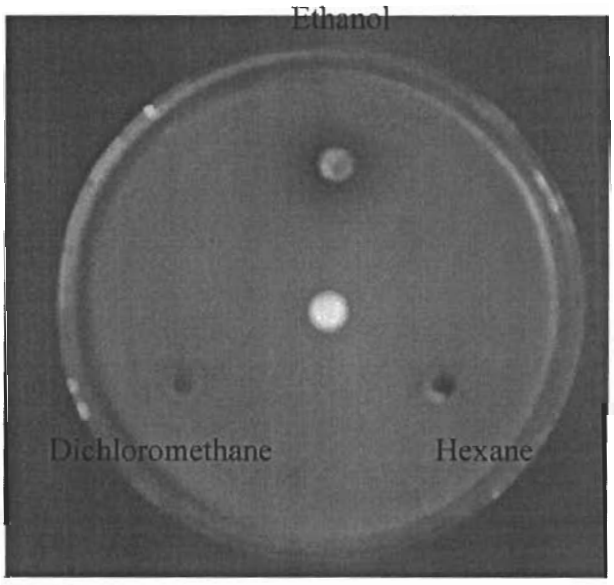
ผสม 1% $BaCl_2$ 0.5 ml ปรับปริมาตรเป็น 100 มิลลิลิตรด้วย 1%H_2SO_4 (ประมาณ 1.5×10^9 เซลล์ต่อมิลลิลิตร)

2. เตรียม Sterile normal saline 0.85 %

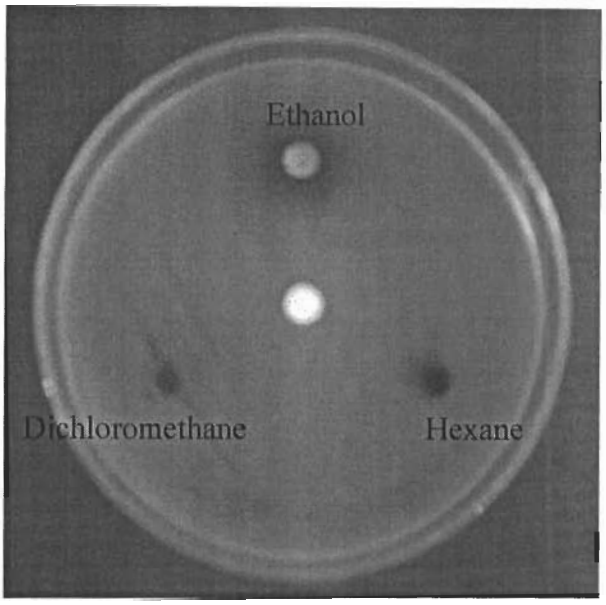
ชั่งโซเดียมคลอไรด์(NaCl) 85 กรัม ละลายด้วยน้ำกลั่นปรับปริมาตรให้ได้ 1000 มิลลิลิตร



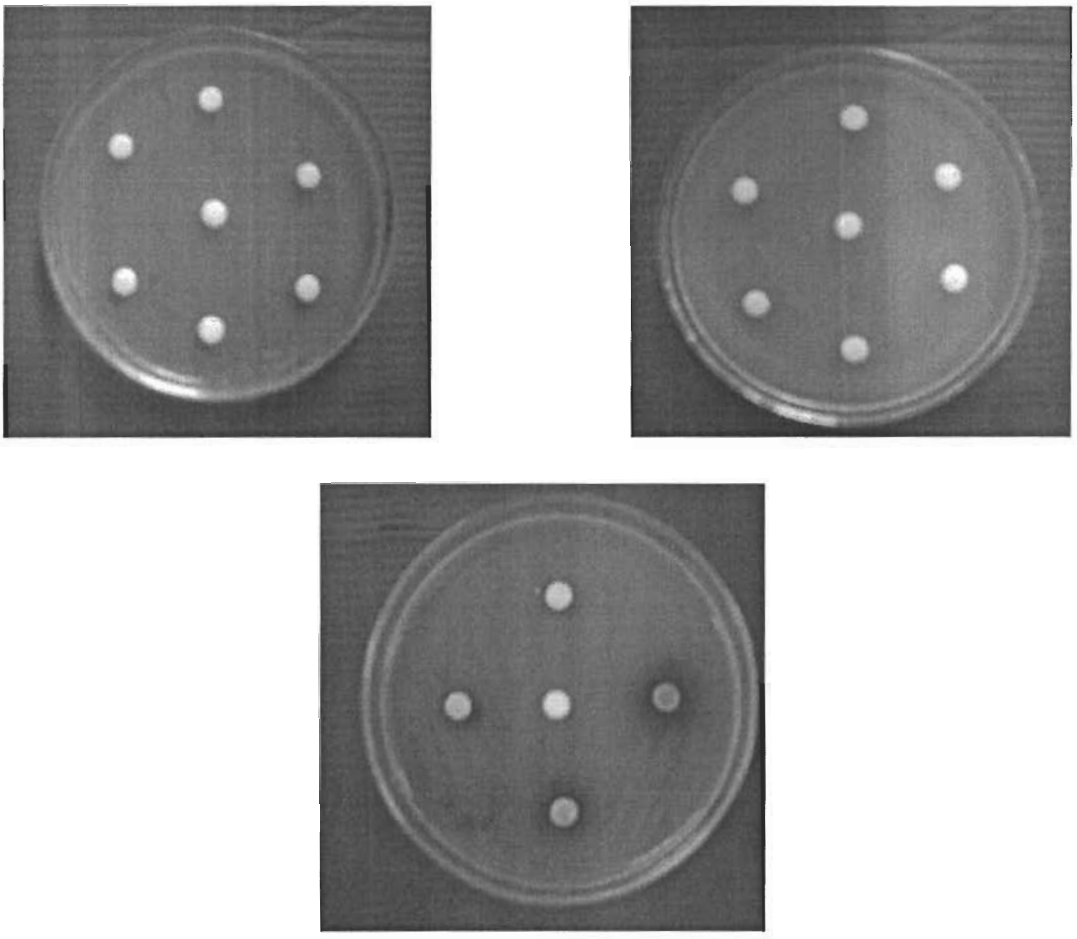
ภาพที่ ผ-1 แสดง Inhibition zone ของ *Xantomonas campestris* ในสารสกัดชนิดต่างๆจากใบบัวหลวง



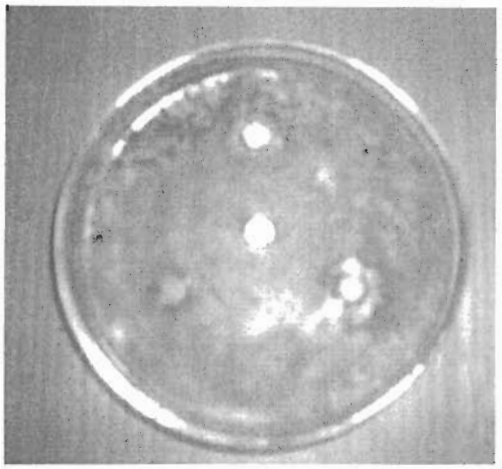
ภาพที่ผ-2 แสดง Inhibition zone ของ *Erwinia carrotoverra* ในสารสกัดชนิดต่างๆจากใบบัวสาย



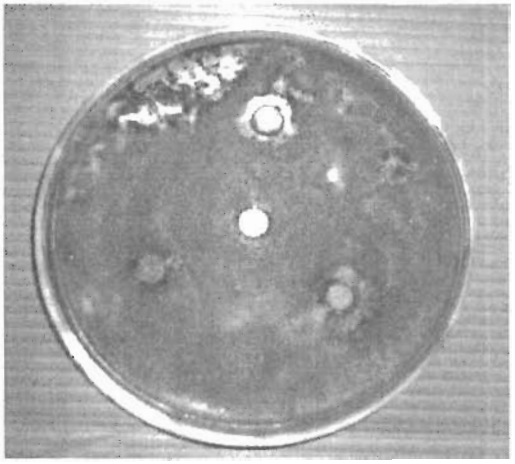
ภาพที่ ผ-3 แสดง Inhibition zone ของ *E.coli* ในสารสกัดหยาบจากใบบัวหลวง



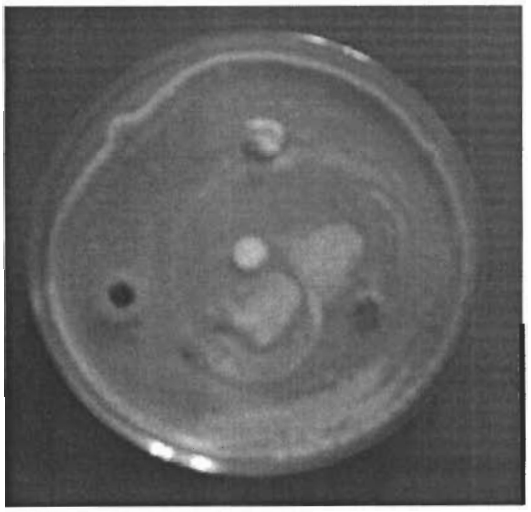
ภาพที่ ผ-4 แสดง Inhibition zone ของการหาค่า MIC ต่อการเจริญของเชื้อแบคทีเรียทดสอบ



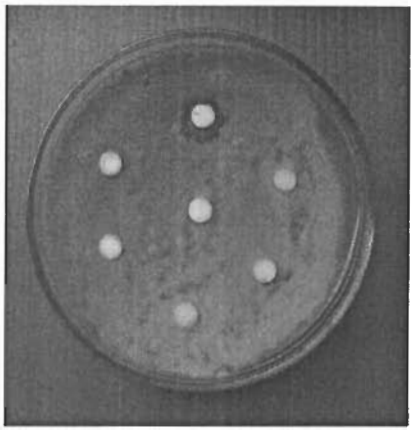
ภาพที่ ผ-5 แสดง Inhibition zone ของเชื้อรา *Alternaria sp.* ในสารสกัดหยาบจากใบบัวหลวง

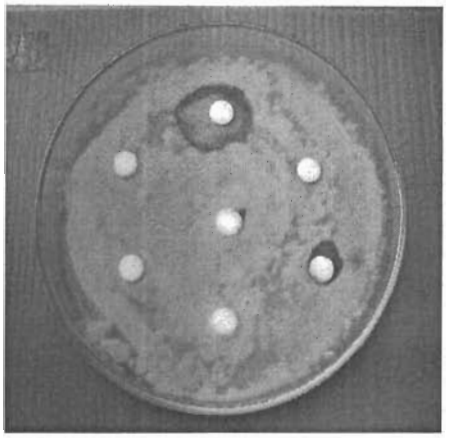


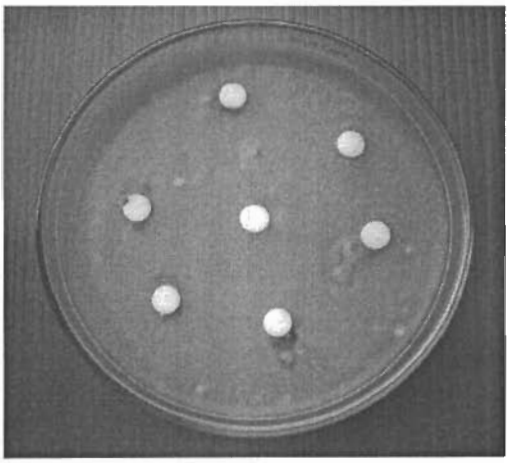
ภาพที่ ผ-6 แสดง Inhibition zone ของเชื้อรา *Curvuraria* sp. ในสารสกัดหยาบจากใบบัวสาย



ภาพที่ผ-7 แสดง Inhibition zone ของเชื้อรา *Aspergilus* sp. ในสารสกัดหยาบจากใบหลวง







ภาพที่ผ-8 แสดง Inhibition zone ของการหาค่า MIC ต่อการเจริญของเชื้อราทดสอบ