

ภาคผนวก

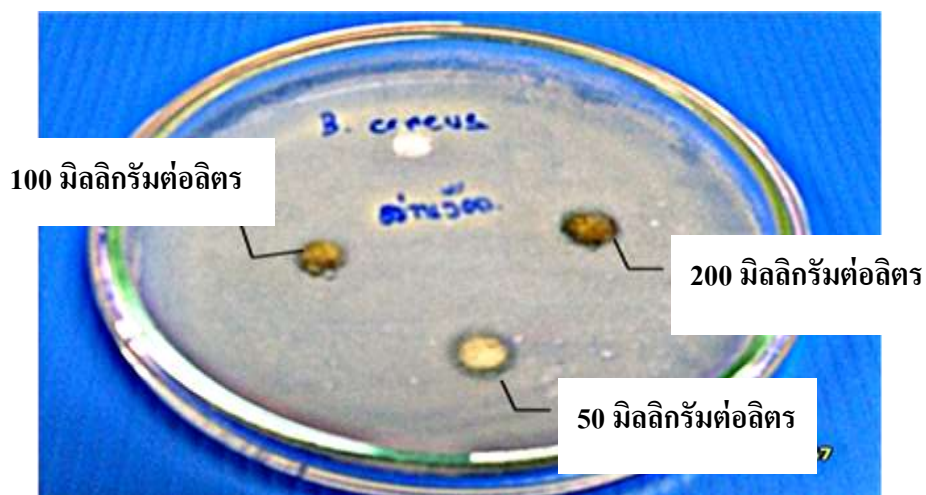
ภาคผนวก ก

รูปผลการทดลอง

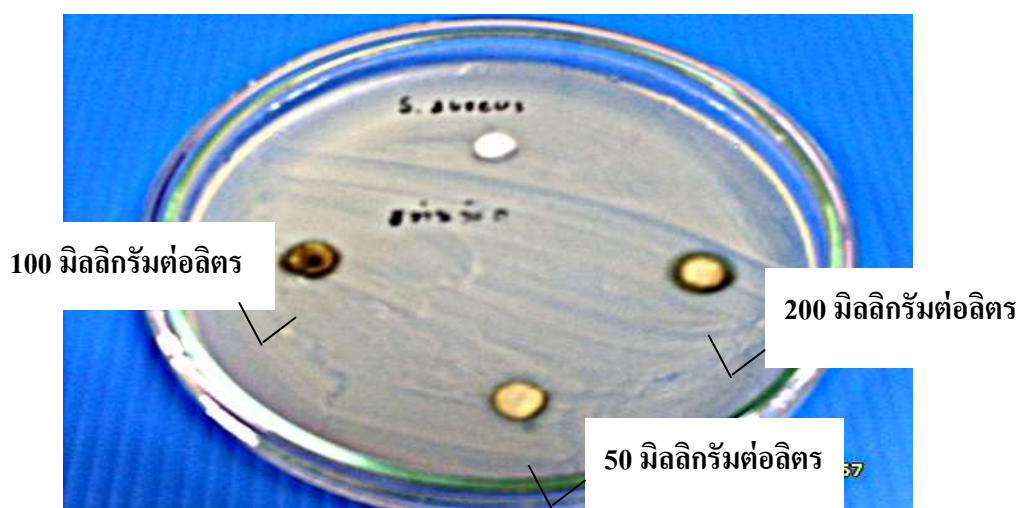
ภาคผนวก ก

รูปผลการทดลอง

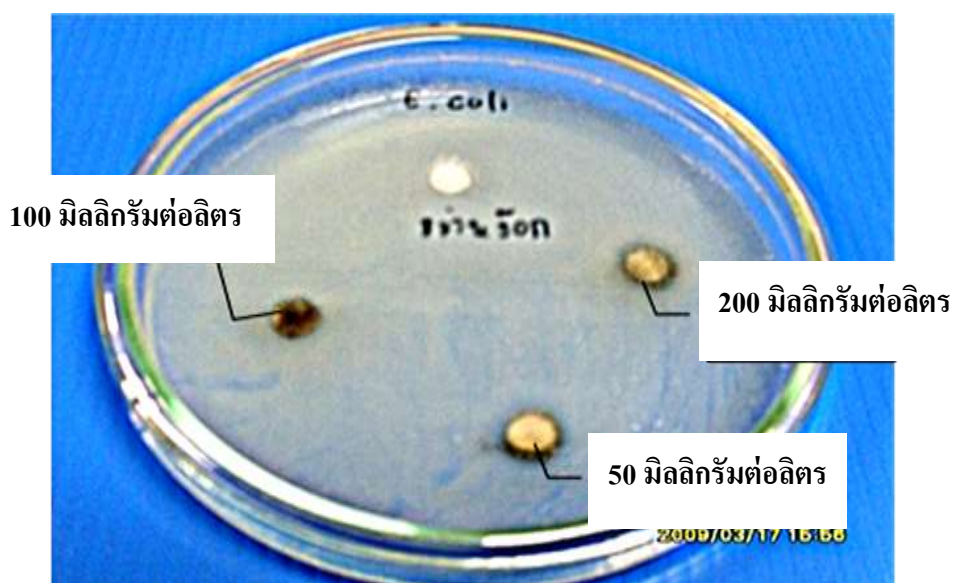
1. การทดสอบฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรีย



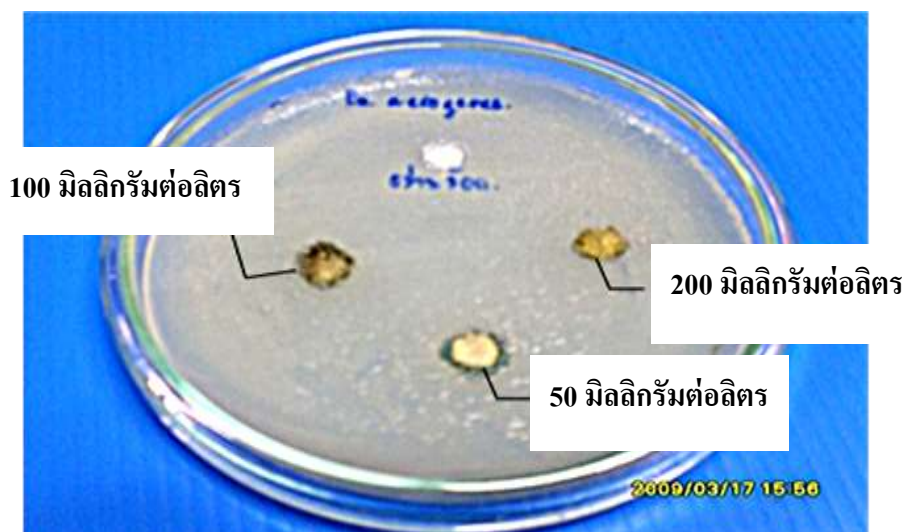
รูปผนวกที่ ก-1 แสดงรัศมี clear zone ของสารสกัดหยาบไผ่หวานร็อกความเข้มข้น 50, 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่สามารถต้านเชื้อ *Bacillus cereus* เมื่อป่มเชื้อครบ 24 ชั่วโมง



รูปผนวกที่ ก-2 แสดงรัศมี clear zone ของสารสกัดหยาบไผ่หวานร็อกความเข้มข้น 50, 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่สามารถต้านเชื้อ *Staphylococcus aureus* เมื่อป่มเชื้อครบ 24 ชั่วโมง

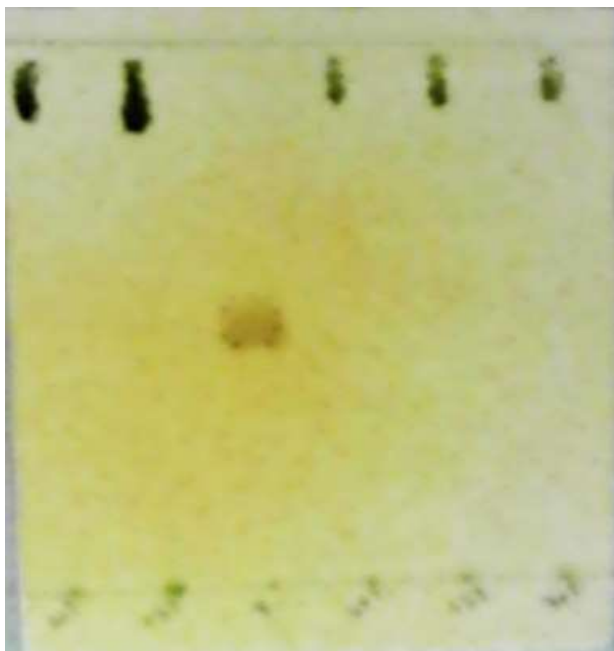


รูปผนวกที่ ก-3 แสดงรัศมี clear zone ของสารสกัดหยาบใบหวานจ๊อกความเข้มข้น 50, 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่สามารถต้านเชื้อ *E. coli* เมื่อบ่มเชื้อครบ 24 ชั่วโมง

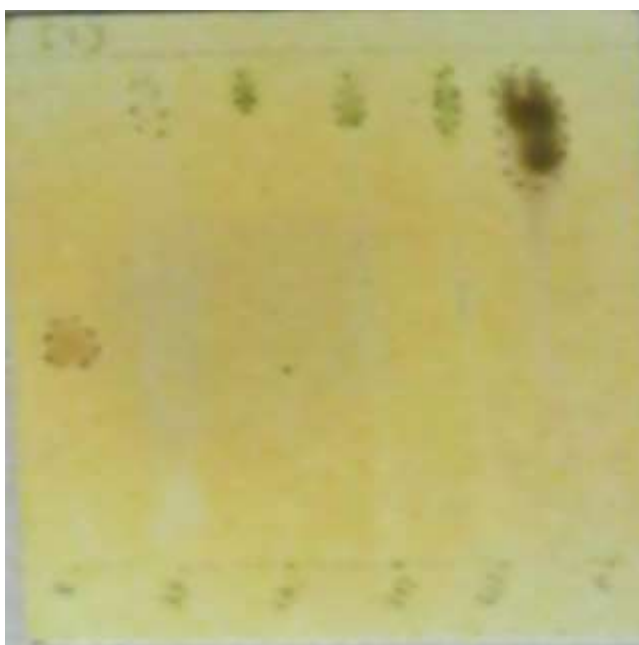


รูปผนวกที่ ก-4 แสดงรัศมี clear zone ของสารสกัดหยาบใบหวานจ๊อกความเข้มข้น 50, 100 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่สามารถต้านเชื้อ *Enterobacter aerogenes* เมื่อบ่มเชื้อครบ 24 ชั่วโมง

2. การทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ



รูปผนวกที่ ก-5 แสดงจุดสารของสารสกัดใบฮวานเจือกที่มีความสามารถในการละลายและความมีขั้วของตัวทำละลายเดียวกันเมื่อทดสอบโดยเทคนิคทินเลเยอร์โครมาโทกราฟี



รูปผนวกที่ ก-6 แสดงการทดสอบด้วยเทคนิคทินเลเยอร์โครมาโทกราฟีและมีการจุดสารของสารมาตรฐานคาร์ทีซินส์และรูทีนเทียบกับสารสกัดใบฮวานเจือกแต่ละกลุ่ม



รูปผนวกที่ ก-7 แสดงจุดสารที่มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระหลังจากการสเปรย์ DPPH

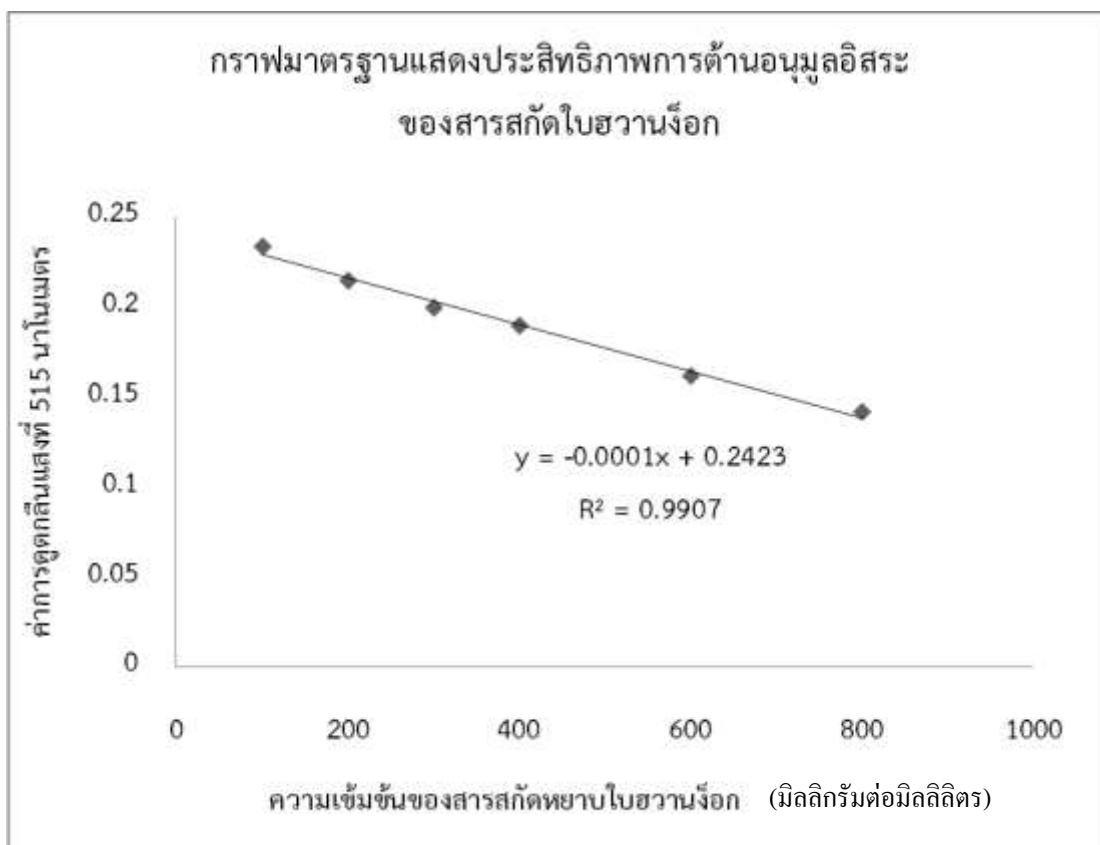
ภาคผนวก ข

รูปกราฟมาตรฐาน

ภาคผนวก ข

กราฟมาตรฐาน

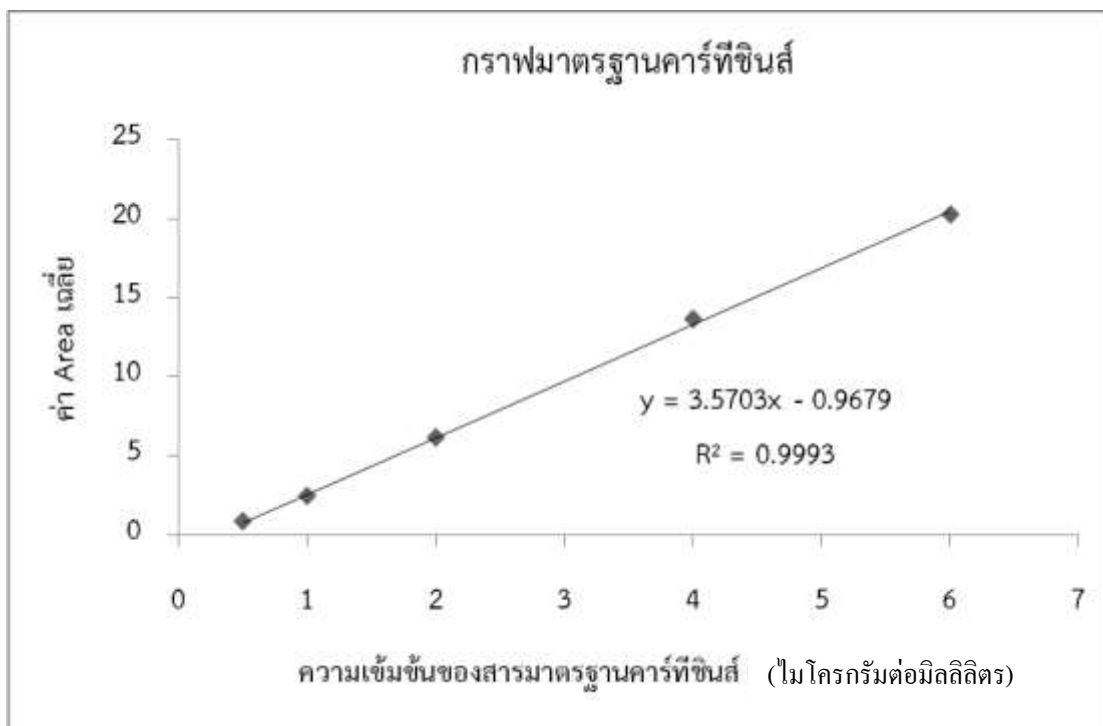
1. การคำนวณค่าความเข้มข้นที่สามารถยับยั้งอนุมูลอิสระได้ 50 เปอร์เซ็นต์



รูปผนวกที่ ข-1 แสดงประสิทธิภาพการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดใบฮวานง็อกที่
ความยาวคลื่น 515 นาโนเมตร

เมื่อเขียนกราฟมาตรฐานการต้านอนุมูลอิสระแล้ว นำสมการเส้นตรงที่ได้หาค่าความเข้มข้นที่
สามารถยับยั้งอนุมูลอิสระได้ 50 เปอร์เซ็นต์

2. การคำนวณปริมาณคาร์ทีซินส์ที่อยู่ในสารสกัดใบฮวานจ็อก



รูปผนวกที่ ข-2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่า Area เฉลี่ยและค่าความเข้มข้นของสารมาตรฐานคาร์ทีซินส์

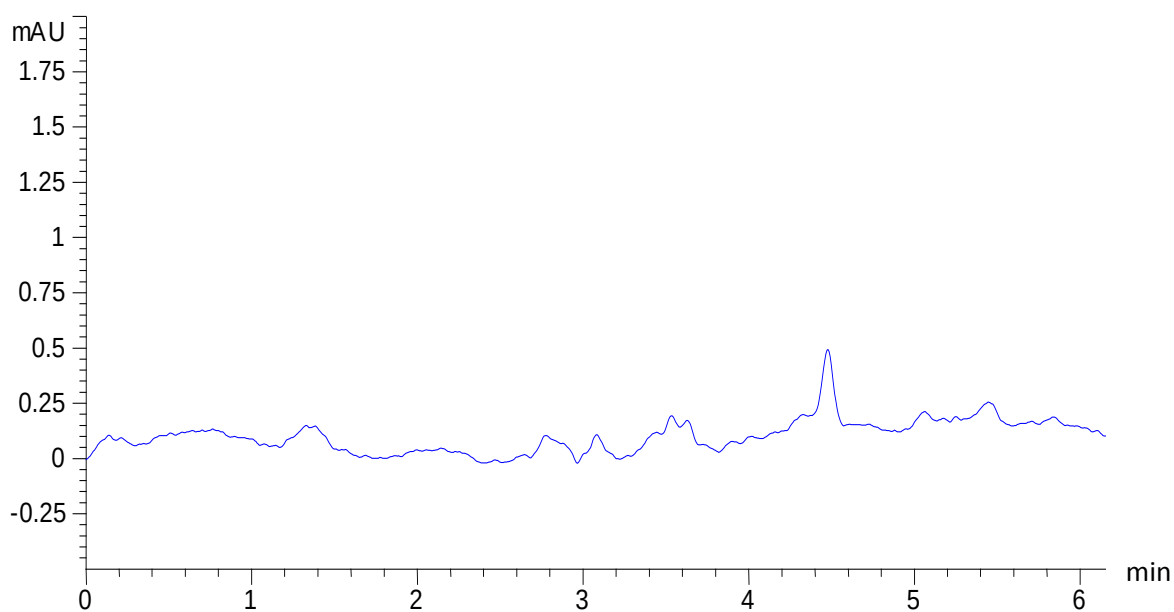
เมื่อได้กราฟมาตรฐานคาร์ทีซินส์แล้ว นำสมการเส้นตรงที่ได้มาคำนวณปริมาณคาร์ทีซินส์ที่อยู่ในสารสกัดใบฮวานจ็อกที่สกัดด้วยสกัดตัวทำละลายเอทิลอะซิเตต : เฮกเซน อัตราส่วน 30 : 70

ภาคผนวก ค

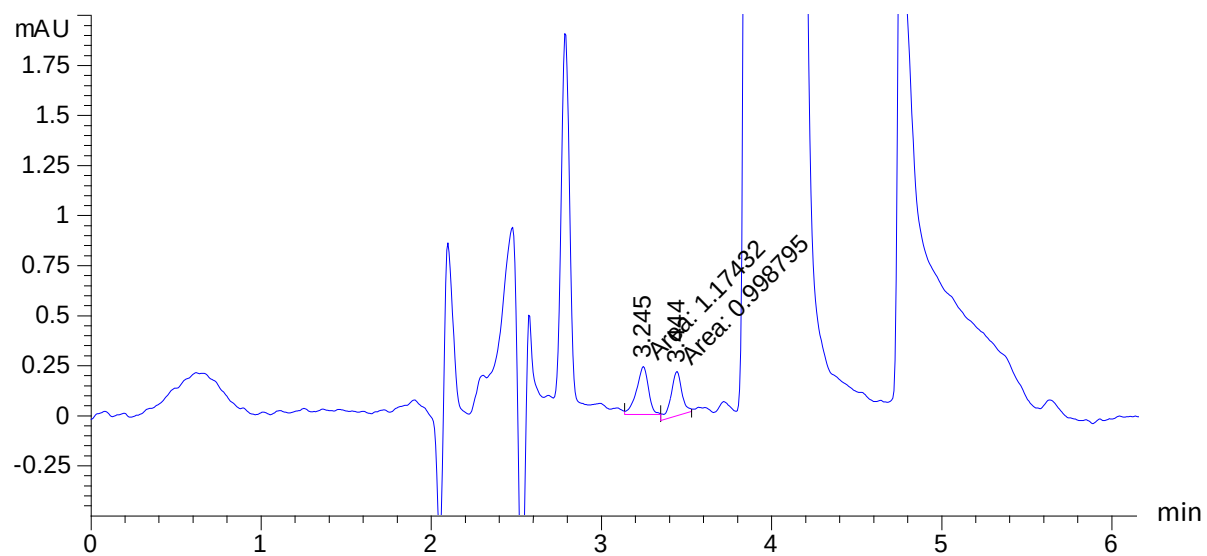
โครมาโทแกรมเครื่องโครมาโทกราฟีชนิด
ของเหลวสมรรถนะสูง

ภาคผนวก ค

โครมาโทแกรมเครื่องโครมาโทกราฟีชนิด ของเหลวสมรรถนะสูง



รูปผนวกที่ ค-1 โครมาโทแกรมที่สกัดด้วยตัวทำละลายเอทิลอะซิเตตต่อเฮกเซน 20 : 80 v/v
ความเข้มข้น 1000 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร



รูปผนวกที่ ค-2 โครมาโทแกรมที่สกัดด้วยตัวทำละลายเอทิลอะซิเตตต่อเฮกเซน 5 : 95 v/v

ความเข้มข้น 1000 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร