

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

1. สารสกัดหยาบด้วยน้ำจากสมุนไพร 5 ชนิด ได้แก่ ทับทิม นนทรี เบญจกานี ฝรั่งและสีเสียดเหนือ และสารสกัดหยาบด้วยเอทานอลจากสมุนไพร 8 ชนิด ได้แก่ ขี้เฒ่า ทับทิม นนทรี เบญจกานี ฝรั่ง โมกหลวง สีเสียดเทศและสีเสียดเหนือ สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อ EHEC ได้
2. สารสกัดหยาบด้วยน้ำและเอทานอลจากทับทิมและเบญจกานีมีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อ EHEC ได้ดีที่สุด โดยมีค่า MIC และ MBC อยู่ในช่วง 0.04- 0.78 และ 0.39-12.5 mg/ml ตามลำดับ และสามารถยับยั้งการสร้าง VT 2 และลดการสร้าง VT 1 ได้ 2-4 เท่า
3. สารสกัดแยกส่วน fraction A มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อ EHEC ได้ดีที่สุด โดยมีค่า MIC อยู่ในช่วง 1.5-100 $\mu\text{g/ml}$ สาร fraction C สามารถยับยั้งการสร้าง VT 1 และ VT 2 ที่ระดับความเข้มข้นเท่ากับ MIC และ 10 MIC ได้ โดยมีผลทำให้การสร้าง VT 1 ลดลง 32 เท่า
4. สารสกัดหยาบด้วยน้ำจากสมุนไพร 4 ชนิด ได้แก่ ทับทิม เบญจกานี ฝรั่ง สีเสียดเหนือมีผลทำให้ cell surface hydrophobicity ของเชื้อลดลง แต่สารสกัดหยาบด้วยเอทานอลจากสมุนไพร 7 ชนิด ได้แก่ ขี้เฒ่า ทับทิม เบญจกานี ฝรั่ง โมกหลวง สีเสียดเทศ และสีเสียดเหนือไม่ทำให้ hydrophobicity ของเชื้อเปลี่ยนแปลง ยกเว้นสารสกัดคนนทรีด้วยเอทานอลที่ทำให้ hydrophobicity ของเชื้อเพิ่มขึ้น