

การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคลำไส้ใหญ่อักเสบเฉียบพลันด้วยสารสกัดจากใบราชพฤกษ์

ใบโหระพา และผิวมะกรูด

จิราพัทธ์ พลหาญ¹, ปฐมาวดี โพธิ์สว่าง¹, มนัษา อุทธิสินธุ์¹

พรัดนิดา พนมเขต²

¹นักเรียนโรงเรียนสตรีศึกษา, ²ครูโรงเรียนสตรีศึกษา, E-mail str46252@strisuksa.ac.th

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสามารถในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคลำไส้ใหญ่อักเสบเฉียบพลัน *Salmonella typhimurium* ด้วยสารสกัดจากใบราชพฤกษ์ ใบโหระพา และผิวมะกรูด ที่สกัดด้วยเอทานอล โดยวิธี agar disc diffusion และหาค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรีย(MIC) และค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรีย(MBC) โดยวิธี broth microdilution ผลการศึกษาครั้งนี้พบว่า สารสกัดจากใบราชพฤกษ์ ใบโหระพา และผิวมะกรูด เป็นพืชที่อุดมไปด้วยสารชีวภาพที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคลำไส้ใหญ่อักเสบเฉียบพลัน *Salmonella typhimurium* ได้

คำสำคัญ : โรคลำไส้ใหญ่อักเสบเฉียบพลัน *Salmonella typhimurium* ราชพฤกษ์ โหระพา มะกรูด