

ชื่อเรื่อง :ฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดหยาบใบเตย ต่อการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคบางชนิด

ผู้วิจัย 1. นางสาวธนพร วงษ์เอี่ยม รหัส 541239

2. นางสาวชลธิชา บัวตะมะ รหัส 542348

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.พรทิพย์ พึ่งม่วง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ ดร.ปัญญาพร นิ่มมณี

วันที่นำเสนอ 25 มิถุนายน 2558

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจหาฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ของสารสกัดหยาบด้วย 95% ethanol จากพืชสมุนไพรใบเตย (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) ต่อเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก 4 สายพันธุ์ คือ *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), Methicilin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), *Staphylococcus epidermidis*, *Bacillus cereus* และแบคทีเรียแกรมลบ 9 สายพันธุ์ ได้แก่ *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase (KPC), *Shigella* spp., *Salmonella enteritidis*, *Vibrio parahaemolyticus* และ *Aeromonas hydrophila* โดยใช้วิธี agar well diffusion และหาค่า minimum inhibitory concentration (MIC) และ minimum bacteriacidal concentration (MBC) ด้วยวิธี broth dilution พบว่าสารสกัดหยาบสมุนไพรจากใบเตยสามารถยับยั้งเชื้อได้ 5 สายพันธุ์ ได้แก่ *S. aureus* (ATCC 25923), *S. epidermidis*, *B. cereus*, *V. parahaemolyticus* และ *A. hydrophila* ได้ให้ค่า inhibition zone \pm SD เท่ากับ 9 ± 0.00 , 8 ± 0.00 , 9.33 ± 0.58 , 14.67 ± 0.58 และ 12.33 ± 0.58 mm ตามลำดับ ให้ค่า MIC/MBC เท่ากับ 64/64, 64/128, 32/32, 32/32 และ 16/16 mg/ml ตามลำดับ จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าใบเตยนอกจากจะใช้ในการแต่งกลิ่นอาหาร และรับประทานแล้ว ยังมีสรรพคุณในการยับยั้งฤทธิ์แบคทีเรียก่อโรคได้ อย่างไรก็ตาม ควรศึกษาเพิ่มเติม เพื่อแยกองค์ประกอบของสารที่มีฤทธิ์เพื่อใช้ประโยชน์ในงานด้านเภสัชวิทยาต่อไป

คำสำคัญ : ใบเตย สารสกัดหยาบสมุนไพร ฤทธิ์ต้านจุลชีพ