

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อเรื่อง | การศึกษาฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของตีปลากั้ง<br>Studies on antimicrobial effects of <i>Aspidistra sutedensis</i> . |
| นักวิจัย   | กมลวรรณ ศรีปลั่ง                                                                                              |
| คณะ        | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์                                                            |
| ปีการศึกษา | 2552                                                                                                          |

## บทคัดย่อ

การศึกษาฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของตีปลากั้ง มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ จากตีปลากั้ง ทั้งจากส่วนใบ ราก และดอก โดยทำการทดสอบกับจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับโรคทางเดินอาหาร 4 ชนิด คือ *Salmonella* spp. *E.coli*, *Shigella* spp. และเชื้อ *Staphylococcus aureus*.

การศึกษาค้นคว้าของสารสกัดจากตีปลากั้งที่มีต่อเชื้อ *Salmonella* spp. *E.coli*, *Shigella* spp. และเชื้อ *Staphylococcus aureus* โดยการนำส่วนต่างๆ ของตีปลากั้งมาทดสอบ โดยวิธีวงกระดาศกรองลงบนเชื้อที่ต้องการทดสอบ จากการทดลองพบว่า สารสกัดจากรากตีปลากั้งสามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ได้ 4 เชื้อ คือ เชื้อ *Salmonella* spp. ยับยั้งเชื้อที่ระดับความเข้มข้น 95% เชื้อ *E.coli* ยับยั้งเชื้อที่ระดับความเข้มข้น 95%, 75% และ 50% ตามลำดับ เชื้อ *Shigella* spp. ยับยั้งเชื้อที่ระดับความเข้มข้น 95% และเชื้อ *Staphylococcus aureus* ยับยั้งเชื้อที่ระดับความเข้มข้น 95% และ 75% ตามลำดับ สกัดจากใบและดอกนั้นจากการทดลองพบว่าไม่สามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ทั้ง 4 เชื้อได้เลย

**คำสำคัญ :** จุลินทรีย์ ตีปลากั้ง

## ABSTRACT

The purpose of this research was to determine an antimicrobial activity of crude extract from *Aspidistra sutedensis*. Then the extract was freeze drying and exhibited microbicidal action of *Salmonella* spp. *E.coli*, *Shigella* spp. and *Staphylococcus aureus*. The result found that concentration of crude extract was efficacy against *Salmonella* spp. at 95%, *E.coli* at 50%, 75% and 95%, *Shigella* spp. at 95%, and *Staphylococcus aureus*. At 75% and 95%. But crude extract from leaf and flower did not have antimicrobial activity.

**Keyword :** microorganism, *Aspidistra sutedensis*