

ชื่องานวิจัย ผลของสารสกัดสมุนไพรขมิ้นชันต่อเชื้อ *Staphylococcus aureus*
ชื่อผู้วิจัย ธารหทัย มาลาเวช
ปีงบประมาณ 2559

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของสารสกัดสมุนไพรขมิ้นชันต่อการเจริญเติบโตของเชื้อ *Staphylococcus aureus* โดยเริ่มจากการสกัดขมิ้นชันด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ 95% ระเหยเอาตัวทำละลายออกแล้วนำสารสกัดมาทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus*, โดยวิธี paper disc diffusion method ผลปรากฏว่า สารสกัดจากขมิ้นชันที่ทุกระดับความเข้มข้นมีประสิทธิภาพยับยั้งเชื้อ *Staphylococcus aureus* ได้ดี โดยมีวงใสในการยับยั้งเชื้อ (inhibition zone) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.8, 7.0, 7.4 และ 8.2 มิลลิเมตร ที่ระดับความเข้มข้น 1,000, 10,000 และ 50,000 ppm ตามลำดับ

คำสำคัญ : ขมิ้นชัน, *Staphylococcus aureus*

Title : Inhibition Effect of *Curcuma longa* Extract on *Staphylococcus aureus*.

Author : Tarnhatai malawach

Financial year : 2016

Abstract

The objective of this research was to study Inhibition effect of *Curcuma longa* extract on *Staphylococcus aureus*. The *Curcuma longa* was macerated with 95% ethanol, and evaporated to dryness and test for the activity against *Staphylococcus aureus* by paper disc diffusion method. The result showed the extract from *Curcuma longa* was further determined by vary concentration at 1,000, 5,000, 10,000 and 50,000 ppm. The preparation valuation showed that all them have inhibited activity against *S. aureus*.

keywords : *Curcuma longa* , *Staphylococcus aureus*.