

## การศึกษาประถมศึกษาของ ข้ากวาตค้อ-ป้าอิน แผนโนบราย

๗๖

นศก. ชาติมา	ชาติปราโมทย์	รหัสประจำตัว	832006
นศก. เพ็ชรัตน์	แซ่ด	รหัสประจำตัว	832016
นศก. เพ็ญแท้	พรเจสราดี	รหัสประจำตัว	832017
นศก. รัชดา	พรมวิกร	รหัสประจำตัว	832020
นศก. สุนิตย์	พาณิชย์เจริญสกุล	รหัสประจำตัว	832035

จุลนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเกื้อสร้างสรรบัณฑิต

ภาควิชาเกื้อสร้าง คณะเกื้อสร้างสรรค์  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

**Study the effectiveness of  
herbal medicines  
used in throat and mouth disease**

by

Miss	Chotima	Chotipramote	code	832006
Miss	Petcharat	Saeaung	code	832016
Miss	Penkae	Pornlertwadee	code	832017
Miss	Ratchada	Promwikorn	code	832020
Mr.	Sunit	Panitjareansakul	code	832035

The Senior Project submitted in partial fulfillment of  
The Requirement of the Bachelor of Pharmacy

Department of Pharmacognosy

Faculty of Pharmacy

Silpakorn University

1993

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาประลักษณ์ภาพของตัวรับยาภาชนะ-ป้ายล้วนแพนบอร์ด จำนวน 15 ตัวรับ โดยการทดสอบฤทธิ์การยับยั้งเชื้อจุลทรรศน์ด้วยวิธี Agar diffusion โดยใช้เชื้อทดสอบ 2 ชนิด คือ Staphylococcus aureus ATCC 6538-P และ  $\beta$ -Streptococcus group A จากโรงพยาบาลนครปฐม พบว่ามียา 9 ตัวรับ มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ และ 6 ตัวรับ ไม่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ S. aureus ส่วนรับเชื้อ  $\beta$ -Streptococcus group A นั้นมียา 5 ตัวรับ ที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ และ 10 ตัวรับไม่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ

ตัวรับยาที่ให้ผลการยับยั้งเชื้อ S. aureus และ  $\beta$ -Streptococcus group A คือสุด พบร้าให้ inhibition zone กว้าง 17.8 มิลลิเมตร และ 17.7 มิลลิเมตร ตามลำดับ (โดยใช้ความเข้มข้นของพยาธิอย่าง 0.2 กรัมในน้ำ 1 มิลลิลิตร) โดยสารมาตราฐานที่ใช้คือ Ampicillin 5 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ส่วนรับเชื้อ S. aureus ชั้งให้ inhibition zone กว้าง 23 มิลลิเมตร และ 3.2 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ส่วนรับเชื้อ  $\beta$ -Streptococcus group A ชั้งให้ inhibition zone กว้าง 22 มิลลิเมตร

และจากการนำตัวรับยาที่ให้ผลในการยับยั้งเชื้อตั้งกล่าวข้างต้น มาทดสอบหาองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้น พบว่าตัวรับยาดังกล่าวส่วนใหญ่จะมีสารประกอบในกลุ่มแทนนิน และแอลคาลอยด์ เป็นองค์ประกอบอยู่ในตัวรับ ชั้งสารหลักชนิดในกลุ่มสารประกอบตั้งกล่าวนี้มีรายงานว่าสามารถออกฤทธิ์ต้านเชื้อจุลทรรศน์ได้

### Abstract

Study the effectiveness of 15 herbal medicines used in throat and mouth disease by agar diffusion method which used for determining inhibitory action growth of micro-organisms (Staphylococcus aureus ATCC 6538-P and  $\beta$ -Streptococcus group A from Nakornprathom Hospital) showed that S. aureus was inhibited by 9 of the formulars but not inhibited by other 6 formulars and  $\beta$ -Streptococcus group A was inhibited by 5 of the formulars but not inhibited by other 10 formulars.

The widest inhibition zone diameters of S. aureus and  $\beta$ -Streptococcus group A were 17.8 and 17.7 millimeters, respectively. The concentration of herbal medicines used in this study was 0.2 g/ml in water. The inhibition zone diameters of standard ampicillin 5 ug/ml for S. aureus and 3.2 ug/ml for  $\beta$ -Streptococcus group A were 23 and 22 millimeters, respectively.

The chemical composition of the formulars having antimicrobial action was determined. Tannins and alkaloids were found to the major compounds of these formulars.

## กิจกรรมประจำวัน

การท่าจุลนิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุ่งลงไปตั้งความกรุณาของ กก.อ.สินธุ... รวมยา  
ที่ให้ค่าปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขกระบวนการจัดทำจุลนิพนธ์ นอกเหนือนั้นยังได้รับ  
ความกรุณาจาก กก.อ.สุนีย์ เทษอกรัมกุล กก.อ.จันทนา เวสพันธ์ และ กก.คร.ราชพร  
วัชร์อย่างกรุ่น ที่ได้เสียเวลาให้ค่าแนะนำและข้อปรึกษา อันเป็นความรู้ที่มีประโยชน์อย่าง  
มากต่อการท่าจุลนิพนธ์ คงจะจัดทำขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสสืบต่อไป

ขอขอบคุณ คุณเกรียงไกร บุญมี และคุณสมปอง จันรงค์ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในด้าน<sup>นี้</sup>  
การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในห้องปฏิบัติการเกลือเชิง

ขอขอบคุณ คุณรุ่งระวี แทนวันชัย ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ  
ในการทดลองทางชีววิทยา

ขอขอบคุณ คุณนิตยา ภูมิชัยวิจิตร และคุณประไพ วัครุ่ง เจ้าหน้าที่สำนักเลขานุการฯ  
ที่ให้ความสำคัญในการติดต่อสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย และให้ความสำคัญในการติดต่อใช้ห้อง-  
ปฏิบัติการนอกเวลาราชการ