

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ	การศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียสแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส จากน้ำมันถั่วดาวอินคา
ชื่อผู้เขียน	อัยรินทร์ กนกเลิศวงศ์
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชะลอวัยและฟื้นฟูสุขภาพ)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัครวรรณ สิทธิประภาพร

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านการยับยั้งการเจริญของเชื้อ *s.aureus* ของน้ำมันถั่วดาวอินคา เป็นการศึกษาวิจัยในห้องปฏิบัติการ โดยมีตัวแปรต้นคือ น้ำมันถั่วดาวอินคา และมีตัวแปรตามคือ ฤทธิ์ต้านการยับยั้งการเจริญของเชื้อ *s.aureus* ตัวอย่างพืชโดยน้ำมันถั่วดาวอินคา (sachi incha) จากอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย และศึกษาฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรีย *s.aureus* โดยวิธี Disc diffusion method แบคทีเรียที่ใช้ในการทดสอบเป็นเชื้อแบคทีเรีย *s.aureus* โดยเลี้ยงแบคทีเรียในอาหาร Nutrient Broth (NB) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพโดยทดสอบซ้ำจำนวน 5 ครั้ง และนำข้อมูลที่ได้จาก inhibition zone ไปหาค่าเฉลี่ย mean score และวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Independent t-test ผลการศึกษาพบว่า น้ำมันถั่วดาวอินคา ความเข้มข้น 100% ไม่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก *s.aureus* ได้

**คำสำคัญ:** น้ำมันถั่วดาวอินคา, สแตปฟีโลคอคคัสออเรียส, ต้านเชื้อแบคทีเรีย, การยับยั้ง, ต่อด้านการเจริญเติบโต

<b>Dissertation Title</b>	A Study of Antibacterial <i>Staphylococcus aureus</i> from Sacha Inchi Oil
<b>Author</b>	Aiyarin Kanoklertwong
<b>Degree</b>	Master of Science (Anti-Aging and Regenerative Science)
<b>Advisor</b>	Asst. Prof. Phakharawat Sittiprapaoprn, Ph. D.

## ABSTRACT

This research aims to test the anti-growth inhibition effect of *s. aureus* infections of Sacha inchi oil. It's a laboratory study. The default variables are: Sacha inchi oil and there are variables according to Anti-growth inhibition effect of *s. aureus* infection plant specimens by Sacha inchi oil (Sachi inches) from Mae Sai District, Chiang rai province and study the antibacterial effect. *Staphylococcus aureus* by Disc diffusion method, the bacteria used in the test is *Staphylococcus aureus* by feed bacteria in Nutrient Broth (NB) food for 24 hours, bioactive test by retesting 5 times and take the information from inhibition zone to the mean score and analyzes data Independent t-test models. The results showed that Sacha inchi oil has 100% concentration can't inhibit gram-positive bacteria growth, *s. aureus*.

**Keyword:** sacha Inchi Oil, *Staphylococcus aureus*, Antibacterial, Inhibition, Anti-growth