

# ຈຸລນີພນົກ

ເຮືອງ

ຄວາມສົມພັນຮ່ວງປໍຣິມານສາຮສກັດດ້ວຍນໍ້າແລະຖານ໌

ຕ້ານລືປິດເປົອຮ່ອກຊີເດືອນຂອງກະເຈີຍບແດງ

(The Relationship between Water Soluble Extractive  
and Anti-lipid Peroxidation Activity of *Hibiscus*  
*sabdariffa* Linn.)

ໂດຍ

1. ນັກ. ກັທຣິນີ ເຈີຍມອນຸກູລກີຈ ຮຫ້ສ 842076
2. ນັກ. ວິໄດ ສຸຮິຍະໄຊຍາກຣ ຮຫ້ສ 842085
3. ນັກ. ສີຣິພຣ ພຈນາພິມລ ຮຫ້ສ 842113
4. ນັກ. ອຣກາ ສກູລພານີ່ຍ ຮຫ້ສ 842127

ຈຸລນີພນົກນີ້ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງກາຮືກໝາ

ຕາມຫລັກສູງປະລິບຸດບັນທຶດ

ປະຈຳການກາຮືກໝາປລາຍ ປຶກກາຮືກໝາ 2546

ຄະແນສ້ຊາສຕ່ຽມ ມາວິທາລ້ຍສີລປາກຮ

**ปีอุดนิพนธ์** : ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสารสกัดด้วยน้ำและกุหลาบต้านลิปิดเปอร์ออกซิเดชันของ  
กระเจี๊ยบแดง

- ผู้ทำ-Julนิพนธ์ 1. นศภ. กัทรินี เจียมอนุกูลกิจ รหัส 842076  
2. นศภ. วนิดา สุริยะไชยากร รหัส 842085  
3. นศภ. สริพร พจนพิมล รหัส 842113  
4. นศภ. อรภา ศุภลพาณิชย์ รหัส 842127

อาจารย์ที่ปรึกษา ภก. พศ. ดร. อุทัย โถคนะพันธุ์ ๒๗.

#### บทคัดย่อ

กระเจี๊ยบแดง (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) เป็นพืชในวงศ์ Malvaceae ที่มีสารสำคัญที่มีฤทธิ์ Antioxidant หลายชนิด เช่น สารสูตร anthocyanins และ Flavonoids ในการศึกษานี้ได้นำกลีบเลี้ยงกระเจี๊ยบแดงจากแหล่งต่างๆ จำนวน 10 ตัวอย่างมาควบคุมคุณภาพโดยหาปริมาณสารสกัดด้วยน้ำ และนำสารสกัดด้วยน้ำมาทดสอบกุหลาบต้านลิปิดเปอร์ออกซิเดชัน โดยใช้ Linoleic acid model method เมื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างกุหลาบต้านลิปิดเปอร์ออกซิเดชันและปริมาณสารสกัดด้วยน้ำ โดยอาศัยโปรแกรม SPSS version 9.0 เพื่อหาสถิติ Correlation ด้วยวิธีของ Spearman พบว่า ปริมาณสารสกัดด้วยน้ำแสดงความสัมพันธ์กับกุหลาบต้านลิปิดเปอร์ออกซิเดชันโดยมีค่าสมประสิทธิ์สัมพันธ์ ( $r$ ) = -0.503 แต่ความสัมพันธ์ดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญ ( $p = 0.138$ ) ดังนั้น ปริมาณสารสกัดด้วยน้ำจึงอาจไม่ใช่ค่าที่ดีสำหรับการนักคุณภาพของกุหลาบต้านลิปิดเปอร์ออกซิเดชัน แต่อย่างไรก็ตาม ควรมีการศึกษาต่อไปด้วยจำนวนตัวอย่างที่มากกว่านี้

**Senior Project : The Relationship between Water Soluble Extractive and Anti-lipid**

**Peroxidation Activity of *Hibiscus sabdariffa* Linn.**

By : Pattharathinee Jeamanukulkit 842076

Wanida Suriyachaiyakorn 842085

Siriporn Pojanapimon 842113

Aurapa Sakulpanich 842127

Advisor : Uhtai Sotanaphun

---

### **Abstract**

Roselle (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) is a plant of the family Malvaceae. It contains several antioxidative constituents such as anthocyanins and flavonoids. In this study, ten samples from various sources were examined for water soluble extractive . The water extracts were also tested for inhibitory effect on lipid peroxidation by linoleic acid model method. Based on the method of spearman calculated by SPSS version 9.0, correlation coefficient between water soluble extractive and anti – lipid peroxidation was – 0.503, but it was not significant ( p = 0.138 ). Therefore, water soluble extractive might not be the good indicator for the quality of roselle. However, further study should be investigated with more sample number