

## การพัฒนาผงปรุงรสจากผักเพื่อสุขภาพ

ผู้วิจัย : นางสาวปรียาภรณ์ ทรงพระ รหัสบัณฑิต 60171010048  
นางสาวพลอยไพลิน ทาทอง รหัสบัณฑิต 60171010061  
สาขา วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ  
คณะ เทคโนโลยีและนวัตกรรมอาหารผลิตภัณฑ์การเกษตร  
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.พรทิพย์ ศิริสุนทรลักษณ์

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาผลของการเตรียมเบื้องต้นและการทำแห้ง (วิธีการทำแห้ง, อุณหภูมิทำแห้ง) ต่อคุณภาพผงผักจากผักที่มีปริมาณกลูตาเมกและสารต้านอนุมูลอิสระในปริมาณสูง 3 ชนิด คือ มะเขือเทศ ขึ้นฉ่าย และเห็ดหอม พบว่าการทำแห้งแบบลมร้อนอุณหภูมิ 50°C, 70°C และ 50°C เหมาะสมสำหรับผงมะเขือเทศ, ขึ้นฉ่าย และเห็ด ตามลำดับ หากพิจารณาจากสีของผงผักและปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด ทั้งนี้ผงผักมีความชื้น และค่ากิจกรรมของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานของผงปรุงรสอาหาร (มผช. 494/2547) ส่วนค่าการละลายน้ำไม่แตกต่างกัน ( $P \geq 0.05$ ) และเมื่อเปรียบเทียบการทำแห้งที่แตกต่างกัน 3 วิธีการทำแห้ง ได้แก่ การทำแห้งแบบลมร้อน การทำแห้งแบบโฟมแมท และการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง พบว่าการทำแห้งที่เหมาะสมสำหรับมะเขือเทศและเห็ด คือ การทำแห้งแบบลมร้อน ส่วนการทำแห้งที่เหมาะสมสำหรับขึ้นฉ่ายคือการทำแห้งแบบโฟมแมท โดยพิจารณาจากค่าสีและปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด

**คำสำคัญ :** มะเขือเทศ , ขึ้นฉ่าย , เห็ดหอม , การทำแห้งแบบลมร้อน, การทำแห้งแบบโฟมแมท, การทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง