

ชื่องานวิจัย	การทดสอบอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์น้ำเชื่อมในภาชนะสแตนเลส
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี
ผู้วิจัย	นายณัฐวุฒิ อภิมพมราช นางสาวพัชรี มองพิมาย
อาจารย์นิเทศ	ดร.วิลาสินี สติเตชกุลญชร ดร.สายฝน อาชนะชัย คอห์นฮอร์สต์
พนักงานที่ปรึกษา	นางพัชรี พรดี
สถาบัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ปีการศึกษา	2564

## บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์น้ำเชื่อมในภาชนะสแตนเลสในระยะเวลา 30 วัน พบว่า จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำตาลรีดิวซ์มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 0.028-0.078 โพลาริเซชันมีค่าอยู่ระหว่าง 66.80-67.64 บริกซ์มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 67.35-67.83 พีเอชมีค่าอยู่ระหว่าง 7.15-7.84 ค่าเชิงการนำไฟฟ้ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.004-0.009 สีมีค่าอยู่ระหว่าง 14-23 ความขุ่นมีค่าอยู่ระหว่าง 0-3 การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส จะมีผลของลักษณะปรากฏของวันที่ 27 มกราคม 2564 และ 11 กุมภาพันธ์ 2564 ที่มีความแตกต่างจากน้ำเชื่อมมาตรฐาน ส่วนกลิ่นไม่เต็มกรด กลิ่นเต็มกรด รส มีความไม่แตกต่างจากน้ำเชื่อมมาตรฐาน และการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา พบว่าไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ ซึ่งจากการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดผลที่ได้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานควบคุมของบริษัท และน้ำเชื่อมยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือบริโภคได้

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยสหกิจ เรื่อง การทดสอบอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์น้ำเชื่อมในภาชนะสแตนเลส  
ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความอนุเคราะห์จากหลายท่านดังต่อไปนี้

ขอขอบพระคุณ นางพัชรี พรดี หัวหน้าแผนกวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพ และเจ้าหน้าที่  
ในแผนกวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพทุก ๆ ท่านที่ให้คำแนะนำ ปรีกษาในด้านความรู้ และ  
แนวทางแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เป็นอย่างดีตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโครงการ

ขอขอบพระคุณ ดร.วิลาสินี สติตเดชกุญชร และดร.สายฝน อาชนะชัย คอห์นฮอร์สต์ อาจารย์  
นิเทศที่ได้ให้คำปรึกษาในด้านความรู้ ปฏิบัติการ ประสบการณ์ ด้านวิชาการ ตรวจสอบ และแก้ไข  
ข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่ทุกขั้นตอน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ เพื่อให้วิจัย  
ฉบับนี้สมบูรณ์

ณัฐวุฒิ อภมพมราช

พัชรี มงพิมพ์

2564