

ชื่อโครงการ	ศึกษาการทำน้ำมัลเบอร์รี่หวานชนิดผงสำเร็จรูป โดยเทคนิคการทำแห้งแบบโฟม-แมท	
ชื่อผู้จัดทำ	นางสาวณัฐชา	สลักคำ
	นางสาวพลอยชมพู	เพชรสาริกา
	นางสาวณัฐสุดา	แมนย์คัมภ์
ครูที่ปรึกษา	นางสาวนฤมล	สมหารวงศ์
	นางสาววรรณดี	ชัยสีวี
ปีการศึกษา	2562	
สถานศึกษา	วิทยาลัยสารพัดช่างกำแพงเพชร	

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์นี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการทำน้ำมัลเบอร์รี่หวาน พบว่าสูตรที่ 1 จากการประสาธน์ผสม ความชอบโดยรวม มีค่า 4.46 ระดับความชอบมากที่สุด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 3.05 มีค่าความเป็นกรด ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ มีค่า 14 °Brix ค่าสี L*มีค่า 5.37±0.03 a*มีค่า 12.79±0.03 b*มีค่า 1.58±0.09 ศึกษาชนิดและปริมาณสารก่อโฟมที่เหมาะสมในการทำน้ำมัลเบอร์รี่หวานชนิดผง พบว่าสูตรที่ 1 การก่อตัวขึ้นโฟม มีลักษณะเนื้อสัมผัสดี ผิวเรียบเนียน มีความคงตัวดี ขึ้นโฟมดีลักษณะเป็นผงละเอียด ศึกษาคุณภาพทางกายภาพและเคมีของน้ำมัลเบอร์รี่หวานชนิดผง พบว่า สูตรที่ 1 ละลายน้ำดี ไม่มีตะกอน จากการทดสอบประสาธน์ผสม ซึ่งเป็นครู บุคลากร และนักศึกษาจากวิทยาลัยสารพัดช่างกำแพงเพชร จำนวน 50 คน พบว่าการยอมรับน้ำมัลเบอร์รี่หวานชนิดผงได้รับการยอมรับในเกณฑ์มากที่สุด ค่าสี พบว่า L*มีค่า 5.71±0.03 a*มีค่า 10.75±0.03 b*มีค่า 1.59±0.09 ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (°Brix) มีค่า 13 °Brix และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 3.10