

3937725 ENAT/M : สาขาวิชา: เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร ;
วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : พัฒนาผลิตภัณฑ์/ อาหารว่าง /จาวมะพร้าว/ทดสอบทางประสาทสัมผัส

ศุพัตรา บุญประเสริฐ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารว่างจากจาวมะพร้าว
(FORMULATION OF SNACK FOODS FROM COCONUT HAUSTORIUM) คณะกรรมการ
ควบคุมวิทยานิพนธ์ : สมพงษ์ ธงไชย, วท.ม. อาณัติ นิธิธรรมชง, Ph.D.

พงศ์พิศน์ ปิยะพงศ์, วท.ม. สันจักษ์ สุกิพันธ์วิหาร, วท.ม. 158 หน้า. ISBN 974-663-399-6

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาเกณฑ์การคัดเลือกจาวมะพร้าวเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบ
ในผลิตภัณฑ์อาหารว่าง ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพตลอดจนวิเคราะห์กระบวนการผลิต และ
ทดลองผลิตผลิตภัณฑ์อาหารว่าง 5 ชนิด ๆ ละ 5 สูตร คือ จาวมะพร้าวแช่อิ่ม – แห้ง
จาวมะพร้าวหวาน ข้าวเกรียบจาวมะพร้าว ขนมปิ้งจาวมะพร้าว ขนมอบกรอบจาวมะพร้าว
และศึกษาการยอมรับของผู้บริโภค โดยทดสอบทางประสาทสัมผัสด้วยแบบประเมินคุณภาพอาหาร
แบบ Hedonic Rating Scale จากผู้ทดสอบชิมจำนวน 300 คน วิเคราะห์ความแตกต่างของแต่ละ
สูตรด้วย DMRT แล้ววิเคราะห์ความเหมาะสมของกระบวนการผลิตจากต้นทุนการผลิตในห้อง
ปฏิบัติการ

ผลการวิจัยพบว่าจาวมะพร้าวที่มีขนาดกว้าง 4-6 ซม. สูง 4-5 ซม. น้ำหนักประมาณ
95 กรัม/ผล รูปทรงกลมป้าน สีเหลืองเข้มและอาจลงในส่วนล่างมีคุณภาพดี เหมาะสมในการนำ
มาเป็นวัตถุดิบในการผลิต ส่วนกระบวนการผลิตที่ใช้ความร้อนเพียงอย่างเดียวจะได้ลักษณะปรากฏ
ที่ดีของผลิตภัณฑ์ในทุกด้าน และได้รับการยอมรับจากผู้ทดสอบชิมมากกว่ากระบวนการผลิตด้วย
ความร้อนและน้ำตาล ส่วนการทดสอบทางประสาทสัมผัสเพื่อหาการยอมรับของผู้ทดสอบชิม ใน
ผลิตภัณฑ์จาวมะพร้าวแช่อิ่ม – แห้ง ผู้ทดสอบชิมยอมรับที่ระดับความหวาน 60°Bx จาวมะพร้าว
หวานที่ระดับน้ำตาล 60% ข้าวเกรียบจาวมะพร้าวที่ปริมาณจาว 90% ขนมปิ้งจาวมะพร้าวยอมรับที่
ปริมาณจาว 30% ขนมอบกรอบยอมรับที่ปริมาณจาว 80% ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของ
แต่ละผลิตภัณฑ์แต่ละสูตรพบว่าผลิตภัณฑ์ขนมปิ้งจาวมะพร้าว ในแต่ละสูตรมีความแตกต่างกัน
ทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P < 0.05$) ส่วนในผลิตภัณฑ์อื่นไม่มีความ
แตกต่างกันในแต่ละสูตรที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($P > 0.05$) ความเหมาะสมในการผลิต
วิเคราะห์จากต้นทุนการผลิต / ผลผลิต 100 กรัม จัดลำดับจากต้นทุนต่ำสุดไปต้นทุนสูงสุดได้คือ
จาวมะพร้าวหวาน 1.28 บาท ข้าวเกรียบจาวมะพร้าว 4.23 บาท ขนมปิ้งจาวมะพร้าว 5.32 บาท
จาวมะพร้าวแช่อิ่ม – แห้ง 5.67 บาท และขนมอบกรอบจาวมะพร้าว 15.30 บาท