

## บทที่ 1

ນາກົມໍາ

## ความเป็นมาและความสำคัญของปัลส์หายา

กระแสเป็นชนม์ไทยโบราณที่ได้รับการสืบทอดกรรมวิธีการผลิตมาอย่างนาน ปัจจุบัน  
กระแสถือเป็นของฝากประจำจังหวัดเชียงใหม่ที่ได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยว จากการสำรวจ  
กระแสในตลาดโภรและตลาดต้นลำไยซึ่งเป็นตลาดจำหน่ายของฝากที่ใหญ่ที่สุดของจังหวัด  
เชียงใหม่ พนักงานที่วางแผนขายมี 10 อันดับแรก เช่น จันทร์สวาย สุวัฒน์ชัย จันทร์สวาย  
พรรษณ์ ทิพย์สวาย แม่ประนอม ล้านนา ภิวารรณ และจิราภรณ์ แต่ละอันมีรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่  
สวยงามและมีเอกลักษณ์เฉพาะ แต่ลักษณะด้านตีกัลน์ และร形状ไม่ต่างกันมากนัก ซึ่งมี 6 แบบ  
ได้แก่ ตีเกียรติใน泰 ตีแครสส์ตรอบเบอร์ ตีเหลืองรัฐทุเรียน ตีคำจากเปลือกมะพร้าวเผาสวนลิลา  
ตีน้ำตาลอ่อนรัตน์ลิลาสมเม็ดงามและตีน้ำตาลอ่อนผสมเนื้อลำไย ซึ่งตีร่วมกันใหม่เป็นตีสังเคราะห์

ปัจจุบันผู้บริโภคให้ความสำคัญต่อสุขภาพมากขึ้น โดยเลือกอาหารที่มาจากธรรมชาติและมีประโยชน์ต่อสุขภาพ การเสริมสมุนไพรเพื่อทดแทนสารสังเคราะห์ที่เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่สามารถตอบสนองความต้องการดังกล่าว อีกทั้งสมุนไพรไทยได้ถูกพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของประเทศไทย โดยถูกแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ยา הרักษาโรค อาหารเสริม เครื่องสำอาง ยากำจัดศัตรูพืช เป็นต้น สมุนไพรส่วนใหญ่มีฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน ป้องกันความเสื่อมของเนื้อเยื่อ ช่วยจัดการไขมันในร่างกาย ลดความดันโลหิต ช่วยบรรเทาอาการปวด ช่วยในการนอนหลับ ฯลฯ รวมถึงยังมีสรรพคุณในการรักษาโรคต่างๆ เช่น โรคกระเพาะ โรคหัวใจ โรคเบาหวาน โรคผิวหนัง ฯลฯ ที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่ายาเคมี ทำให้สมุนไพรเป็นทางเลือกที่น่าสนใจสำหรับคนรักสุขภาพ

จากเหตุผลข้างต้นจึงเป็นที่มาของการศึกษางานวิจัยเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระเบน อัญชัน โดยใช้อัญชันทดแทนสารสังเคราะห์สำหรับการแต่งสีและกลิ่นรส เพื่อสร้างจุดขายและเพิ่มนูนค่าให้กับผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์กระเบนที่ได้รับการพัฒนาต้องมีฤทธิ์ในการต้านออกซิเดชันจากอัญชันที่เสริม มีคุณภาพทางประสาทสัมผัสเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคและทราบอายุ การเก็บรักษาที่เหมาะสม

## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการผลิตภัณฑ์กระแสเมมสมุนไพรของผู้บริโภค
2. เพื่อให้ทราบสูตรที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์กระแสเมมอัญชัน
3. เพื่อศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์กระแสเมมอัญชันสูตรที่พัฒนาแล้ว
4. เพื่อศึกษาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์กระแสเมมอัญชันสูตรที่พัฒนาแล้ว

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. แนวทางในการสร้างจุดขาย เพิ่มนูลดค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์กระแสเมม โดยใช้สมุนไพร สำหรับผู้ประกอบการ
2. ความหลากหลายในด้านสีและกลิ่นรสของผลิตภัณฑ์กระแสเมม ในห้องตลาด
3. อัตราส่วนที่เหมาะสมในการผลิตกระแสเมมอัญชันที่พัฒนาได้สามารถนำไปประยุกต์เพื่อ ผลิตกระแสเมมสมุนไพรชนิดอื่นได้
4. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับคุณภาพทางเคมีกายภาพของผลิตภัณฑ์กระแสเมมที่เสริมสีและ กลิ่นรสจากสมุนไพรหลังผ่านกระบวนการผลิต

## ขอบเขตของการวิจัย

### 1. ขอบเขตเนื้อหา

- 1.1 สำรวจความต้องการผลิตภัณฑ์กระแสเมมสมุนไพรของผู้บริโภค
- 1.2 พัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์กระแสเมมอัญชัน โดยศึกษาส่วนผสมหลัก ได้แก่ กะทิ น้ำตาล ปืนและน้ำอัญชัน
- 1.3 วิเคราะห์คุณภาพทางเคมีกายภาพ จุลทรรศน์วิทยา สมบัติในการต้านออกซิเดชันและ ทดสอบทางประสานสัมผัสของผู้บริโภค
- 1.4 ศึกษาอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์กระแสเมมอัญชัน

### 2. ขอบเขตพื้นที่วิจัย

- 2.1 วิทยาเขตตะลวง – จังหวัดเชียงใหม่
- 2.2 วิทยาเขตเวียงบัว มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- 2.3 จังหวัดเชียงใหม่

## นิยามศัพท์เฉพาะ

จะละแม หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำข้าวเหนียวหรือแป้งข้าวเหนียวผสมกับแป้งชนิดอื่น เช่น แป้งถั่ว แป้งท้าวยา้ม่อน แป้งมัน มาผสมกับน้ำตาล อาจเพิ่มกลูโคสไซรัป นำไป กวนที่อุณหภูมิและเวลาที่เหมาะสม อาจปูรุงแต่งสีและกลิ่นรส เช่น ในเตย สารอบเบอร์ กาแฟ ชาเขียว เปเล็กอกมะพร้าวเผา ลำไย กล้วย มะขามหวาน กวนจนได้ลักษณะที่ต้องการ พักไว้ให้เย็นตัดเป็นชิ้น ห่อด้วยวัสดุต่างๆ เช่น พลาสติก ในต่อง และอาจแต่งหน้าด้วยส่วนประกอบต่างๆ เช่น งา ถั่วเขียว เดาเปเลือก ถั่วลิสง (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, 2548)

สมุนไพร หมายถึง ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติได้จากการพืช สัตว์ และแร่ธาตุ ที่ใช้เป็นยาหรือผสมกับสารอื่นตามตำรับยา เพื่อนำบัคโโรค บำรุงร่างกายหรือใช้เป็นยาพิษ เช่น กระเทียม น้ำผึ้ง รากดิน(ໄສเดือน) เขากวางอ่อน กำมะถัน ยางน่อง โลตีน (พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525, 2537)

สารต้านออกซิเดชัน หมายถึง สารที่ต่อต้านการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันหรือขบยั่งปฏิกิริยาที่เกิดจากออกซิเจน หรือ peroxide สารต้านอนุมูลอิสระถูกนำมาใช้ในการถนอมอาหารหลายชนิด เช่น การใช้ tocopherols ในการป้องกันการหืนในน้ำมัน นอกจากนี้ สารต้านออกซิเดชันในทางชีววิทยา หมายถึง สารสังเคราะห์หรือสารที่ได้จากการธรรมชาติที่เติมลงในผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันหรือชะลอการเสื่อมเสียจากออกซิเจนในอาหาร สารต้านออกซิเดชันมีทั้งที่เป็นสารจากธรรมชาติ (natural antioxidant) และสารสังเคราะห์ (synthetic antioxidant) (Huang, Ou and Prior, 2005)

การประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส (sensory evaluation) หมายถึง การใช้คนชี้ว่า ประสาทสัมผัสทั้งห้ามาพิจารณาตัดสินระดับคุณภาพของอาหาร การใช้ประสาทสัมผัสนี้อาจใช้พร้อมๆ กันหรืออย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่ลักษณะคุณภาพที่ต้องการทราบเพื่อวัดวิเคราะห์และแปลความคุณภาพของอาหาร ในขณะที่วัดความรู้สึกทางประสาทสัมผัส โดยการมองเห็น การได้กลิ่น การรับรส การสัมผัสและการได้ยิน คุณภาพทางประสาทสัมผัส คือ สิ่งที่ผู้บริโภคใช้ประสาทสัมผัสทั้งห้า ได้แก่ ตา หู จมูก ลิ้น ผิวนัง ส่วนต่างๆ ของร่างกาย เป็นเครื่องวัดคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร ออกแบบในลักษณะของผลิตภัณฑ์ เช่น สี ขนาด รูปร่าง คำหนិ กลิ่นรส และเนื้อสัมผัสหรือลักษณะสัมผัส (สุกนธ์ชื่น ศรีงาม และ วรรณวินวุลย์ กาญจนกุญชร, 2543)

### สมมุติฐานการวิจัย

1. การเสริมอัญชันในผลิตภัณฑ์กะลະแม่มีผลต่อการยอมรับของผู้บริโภค
2. ส่วนผสมในการผลิตกะลະแม่อัญชันมีผลต่อถักยนต์ทางประสาทสัมผัส
3. การเสริมอัญชันทำให้ผลิตภัณฑ์กะลະแม่มีฤทธิ์ด้านออกซิเดชัน
4. การเสริมอัญชันในผลิตภัณฑ์กะลະแม่ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางเคมีกายภาพ

จุลชีววิทยาและทางประสาทสัมผัสระหว่างการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์

