

บทที่ 6

สรุป

1. การกรีดผลมะลากожจะต้องการกรีดผลมะลากอดิบที่ยังคงติดอยู่กับต้น ไม่ควรกรีดมากกว่า 2 - 3 รอย และในแต่ละรอยไม่ควรลึกกว่า 2 มิลลิเมตร

2. โพรตีโอໄලติกเอนไซม์ (ปาเปน) ที่ลักษ์ได้จากยางมะลากอดิบ พบว่ามีความสามารถย่อยโปรตีน (แอคติวิตี้) ที่มีประลิทิคภาพสูง เมื่อเปรียบเทียบกับปาเปนดิบซึ่งทดสอบได้จากยางมะลากอดิบ การลักษ์ใช้คุณลักษณะในการละลายน้ำได้ดีและมีน้ำหนักโมเลกุลสูงของปาเปนในการแยกเอาปาเปนออกจากสิ่งปฏิกูลอื่น ๆ โดยการไดเออลิซิส (Dialysis) ผ่านเยื่อของหลอดไดเออลิซิส เป็นวิธีที่ทำได้ง่าย สะดวก ราคาถูก และมีความปลอดภัยในการบริโภคสูง เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีที่ทำการลักษ์ปาเปนโดยใช้โลหะหนัก (Lesuk, 1950)

3. การเตรียมผงทำให้เนื้อนุ่มโดยโพรตีโอໄලติกเอนไซม์ (ปาเปน) ลักษ์จากยางมะลากอดิบทำการเตรียมเป็น 2 วิธีคือ วิธีแรกผลปาเปนที่มีค่าแอคติวิตี้ 26383.2 ยูนิต/มิลลิกรัม กับส่วนประกอบอื่น ๆ โดยตรง วิธีที่สองใช้ในครัวเรือนแคปซูลเข้าชั้นเทคนิคโดยเครื่อง Spray dryer

4. จากความสามารถในการย่อยโพรตีนตามวิธีวิเคราะห์ในเกล็ดตำรับของผงทำให้เนื้อนุ่มและการเคี้ยวล้มผัลเนื้อซึ่งเติมผงทำให้เนื้อนุ่มนิดต่าง ๆ แล้วปูรุ่งเป็นอาหาร พบว่าผงทำให้เนื้อนุ่มที่เตรียมขึ้นทึ้ง 2 วิธี มีความสามารถในการย่อยโพรตีนและมีความสามารถทำให้เนื้อนุ่มได้มากกว่าผงทำให้เนื้อนุ่มที่ลุ่มขึ้นจากห้างสรรพสินค้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

5. การทดสอบโดยประสานผู้ทดลอง 16 คน พบว่าผงทำให้เนื้อนุ่มที่ผู้ทดลองชอบมากที่สุดคือ ผงทำให้เนื้อนุ่มที่เตรียมขึ้นโดยใช้ SPRAY DRYER ปริมาณที่ใช้คือ 3 กรัมต่อเนื้อ 100 กรัม รองมาเป็นผงทำให้เนื้อนุ่มที่เตรียมขึ้นโดยผลปาเปนกับส่วนประกอบอื่น ๆ โดยตรงปริมาณที่ใช้คือ 3 กรัมต่อเนื้อ 100 กรัม (แอคติวิตี้ เท่ากับ 547.68 ยูนิต และ 595.491 ยูนิต ตามลำดับ)

6. พบว่า เมื่อเก็บพืชอุดมภูมิห้องในช่วงเวลาต่าง ๆ ความสามารถในการย่อยปฏีน (แอ็คติวิตี้) ของผงทำให้เนื้อนุ่มนูกชนิดคล่อง ผงทำให้เนื้อนุ่มที่ส้มซึ่งมาจากหัวบรรพสินค้าจะมีเปอร์เซนต์การลดลงของค่าแอ็คติวิตี้มากที่สุด และผงทำให้เนื้อนุ่มที่เตรียมขึ้นโดยผสมปำเป็นกับล่วนปะกอบอื่น ๆ โดยตรงจะมีเปอร์เซนต์การลดลงของค่าแอ็คติวิตี้น้อยที่สุด เมื่อเก็บไว้เป็นเวลา 90 วัน แต่เมื่อพิจารณาเปอร์เซนต์การลดลงของค่าแอ็คติวิตี้ระหว่างวันที่ 60 กับวันที่ 90 จะพบว่าผงทำให้เนื้อนุ่มที่เตรียมขึ้นโดยผสมปำเป็นกับล่วนปะกอบอื่น ๆ โดยตรงจะมีความคงตัวดีกว่าผงทำให้เนื้อนุ่มที่เตรียมขึ้นโดยผสมปำเป็นกับล่วนปะกอบอื่น ๆ โดยตรง

ข้อ ๑. สูตรและวัสดุ

จากการที่ปำเป็นติด 80.57 กรัมสักด้วยปำเป็น 26.1 กรัม โดยปำเป็นติดมีแอ็คติวิตี้ 18821.7 ยูนิต/มิลลิกรัม และปำเป็นมีแอ็คติวิตี้ 26383.2 ยูนิต/มิลลิกรัม พบว่าค่าแอ็คติวิตี้จากบริษัทของปำเป็นติดที่ใช้หั่นหมัดมีค่ามากกว่าค่าแอ็คติวิตี้ของปำเป็นที่สักด้วยหั่นหมัด ดังนั้นจึงน่าจะมีการศึกษาที่จะนำปำเป็นติดมาเตรียมเป็นผงทำให้เนื้อนุ่มแล้วทำการทดสอบคุณภาพ เช่นเดียวกับการนำปำเป็นมาเตรียมเป็นผงทำให้เนื้อนุ่มต่อไป