

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการผลิตเทมเป้จากถั่วแดง และศึกษาถึงชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษา ทั้งนี้มีเป้าหมายในการพัฒนาเบื้องต้นเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในรูปของขนมขบเคี้ยวที่สามารถวางจำหน่ายได้ต่อไปในอนาคต โดยได้ทำการผลิตเทมเป้จากถั่วแดง ทำการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ และองค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์เทมเป้ถั่วแดง ทำการคัดเลือกชนิดของบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษา และทำการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของเทมเป้ถั่วแดงในบรรจุภัณฑ์ 3 ชนิด ได้แก่ ถูไนลอนชนิดเอ ถูไนลอนชนิดบี และถูเมทัลไลซ์ ที่ระยะเวลาในการเก็บรักษาแตกต่างกัน นาน 3 เดือน ณ อุณหภูมิห้อง ผลการศึกษาพบว่าถั่วแดงสามารถนำมาผลิตเป็นเทมเป้ได้ โดยลักษณะของเทมเป้ถั่วแดงหลังผ่านการทอดแล้วจะมีลักษณะสีเหลืองทอง คล้ายกับเทมเป้ที่ผลิตจากถั่วเหลือง แต่สีจะค่อนข้างเข้มกว่า และผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์เทมเป้ถั่วแดงที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ พบว่าการเก็บรักษาเทมเป้ถั่วแดงทั้งในถูไนลอนชนิดเอ ถูไนลอนชนิดบี และถูเมทัลไลซ์ไม่สามารถป้องกัน หรือยับยั้งการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ และทางเคมีที่เกิดขึ้นได้ในระหว่างการเก็บรักษา แต่อย่างไรก็ตามจากการศึกษาครั้งนี้พบว่าบรรจุภัณฑ์ที่เป็นถูไนลอนชนิดบี เหมาะสมต่อการนำมาใช้บรรจุเทมเป้ โดยสามารถลดการเปลี่ยนแปลงของเนื้อสัมผัสที่นุ่มเหนียว และกลิ่นหืนได้ดีกว่าถูไนลอนชนิดเอ และถูเมทัลไลซ์

#### Abstract

220701

The objectives of this research were to produce red kidney bean tempeh and to investigate the physical characteristics and chemical composition of red kidney bean tempeh during storage in three different material of container , nylon A, nylon B and metalized for 3 months. Finally, the red kidney bean tempeh from three different material of packaging were sensory evaluation at 1 month intervals. From this experiment, it is feasible to use red kidney bean as good material for tempeh. Red kidney bean tempeh looks like the original tempeh but darker in color. Fried red bean tempeh from all of containers changed in physical and chemical properties. However, the properties changing of fried tempeh kept in nylon B container occurred slowly especially peroxide value and crispiness. It concluded that nylon B is the suitable material of container for fried red kidney bean tempeh