

ชื่อผลงาน ชื่อผู้วิจัย	ผลของแบ่งข้าวเจ้าพรีเจลาติไนซ์ต่อคุณภาพของขنمถั่วยพู นางหนึ่งสุริน ไชยวศร์
หน่วยงาน	รองศาสตราจารย์สุกัญญา กล่อมจุขอ โปรแกรมวิชาคหกรรมศาสตร์ และ โปรแกรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
ปีที่ทำการวิจัยเสร็จ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา 2558

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสูตรและกระบวนการผลิต ศึกษาอัตราการเก็บรักษาและการยอมรับของผู้บริโภคของขنمถั่วยพู

จากการศึกษาพบว่า ผลการข้าวมีปริมาณความชื้น เหล้า ไขมัน เส้นใย โปรตีน อะไมโลส และกำลังการพองตัว ร้อยละ 12.72 0.24 0.11 0.1 8.76 28.92 และ 11.16 ตามลำดับ ผลการข้าวพรีเจลาติไนซ์ มีปริมาณความชื้น เหล้า ไขมัน เส้นใย โปรตีน อะไมโลส และกำลังการพองตัว ร้อยละ 8.14 0.16 0.12 0.1 8.72 23.04 และ 10.44 ตามลำดับ สูตรที่เหมาะสมของขنمถั่วยพูประกอบด้วย สตาร์ชมันสำปะหลัง ร้อยละ 31.39 ผลการข้าวพรีเจลาติไนซ์ ร้อยละ 3.48 น้ำ ร้อยละ 40.69 น้ำตาล ร้อยละ 23.25 ผงฟู ร้อยละ 1.16 ขنمถั่วยพูมีค่าความแข็ง ค่าความหยุ่น ค่าความแน่นเนื้อ และค่าความเกะติด ค่าความสว่าง ( $L^*$ ) ค่าสีแดง ( $a^*$ ) และ ค่าสีเหลือง( $b^*$ ) เท่ากับ 0.91 นิวตัน 0.97 นิวตัน 0.09 นิวตัน 123.28 มม. 71.90 -0.44 และ 13.18 ตามลำดับ ขنمถั่วยพู มีปริมาณความชื้น เหล้า ไขมัน เส้นใย และ โปรตีน ร้อยละ 45.56 16.180.145.395.13 ตามลำดับ ค่าอว托อร์แอคติวิตี้ ( $a_w$ ) 0.34 และพบจุลินทรีย์ทั้งหมดน้อยกว่า 100 CFU. ต่อตัวอย่าง 1 กรัม และ ยีสต์ранน้อยกว่า 10 CFU. ต่อตัวอย่าง 1 กรัม ไม่พบເອສເຊອຣີເຫັຍ ໂຄໄລ ທາລໂມນෙລາ ສຕາພໂລຄືອກຄ້ສອງເຮັຍສ ແລະບາඩිලස් ຜີເຮັຍສ

การยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ขنمถั่วยพู อยู่ในระดับชอบปานกลางถึงชอบมาก ผลิตภัณฑ์ขنمถั่วยพูที่เก็บรักษาในถุงพลาสติกชนิดโพลีไพริลีน (Polypropylene) ปิดผนึก เก็บรักษาอุณหภูมิห้องเย็น ที่อุณหภูมิ 7 องศาเซลเซียส พบร่วมไม่สามารถเก็บรักษาได้

Research Title	Effect of pregelatinized rice flour on kanom thuay fu
Author	Mrs. Hongvarin Chaiyawong Assoc. Prof. Sukanya Klomjoho
Organization	Food science and technology program and home economics program Faculty of science and technology Nakhon ratchasima rajabhat university
Year	2015

### Abstract

The objective of this research were to develop formulation and process, to determine shelf life, and consumers' acceptance of khanom thuay fu.

The research results that rice flour had moisture, ash, fat, fiber, protein, protein, amylose and swelling at percentage of 12.82 0.24 0.11 0.1 8.76 28.92 and 11.16 respectively. Pregelatinized rice flour had moisture, ash, fat, fiber, protein, protein, amylose and swelling at percentage of 8.14 0.16 0.12 0.1 8.72 23.04 and 10.44 respectively. The optimal of formulation for khanom thuay fu contain was composed of 31.39% rice starch, 3.48% pregelatinized rice flour, 40.69% water, 23.25% sugar, 1.16% baking power. The hardness, springiness, firmness, cohesiveness, lightness ( $L^*$ ), redness ( $a^*$ ), yellowness ( $b^*$ ) and  $A_w$  of kanom thuay fu were 0.09 N, 0.97 N, 0.09 N and 123.28 mm, 71.90, -0.44 13.18 and 0.34 respectively. The product composed of 45.56% moisture, 16.18% ash, 0.14% fat, 5.39% fiber, 5.13% protein and 29.77% carbohydrate. This study found that the total micro-organism count, yeast and mold was less than 100 cfu/100 g. sample. *Escherichia coli*, *Salmonella* spp. *Staphylococcus aureus*. and *Bacillus cereus* not detected. Consumers expressed their acceptance to kanom thuay fu at like moderately to like very much. Kanom thuay fu can not be kept at temperature 7°C due to consumer do not accept.