ชื่อโครงการ อุปกรณ์ทดสอบความต้านทานการยึดติดของบรรจุภัณฑ์อาหาร

แหล่งเงิน งบประมาณเงินรายได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ 2557 จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน 60,000 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2556 ถึง 30 กันยายน 2557

หัวหน้าโครงการวิจัย ผศ. ดร.นวภัทรา หนูนาค

สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผู้ร่วมโครงการวิจัย รศ. ดร.ทวีพล ซื่อสัตย์

สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

บทคัดย่อ

โครงงานวิจัยนี้นำเสนอการพัฒนาอุปกรณ์ทดสอบความต้านทานการยึดติดของบรรจุภัณฑ์อาหาร โดยทั่วไปการทดสอบความต้านทานแรงของผลิตภัณฑ์ใช้วิธีการกดหรือการดึงด้วยเครื่องทดสอบมาตรฐาน เครื่องมือทดสอบนี้ออกแบบให้มีย่านการทดสอบที่กว้าง มีความละเอียดสูงและมีราคาแพง งานวิจัยนี้จึงศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์ทดสอบความต้านทานแรง เพื่อใช้กับผลิตภัณฑ์ตามต้องการ เช่น การทดสอบเนื้อสัมผัสของแมงกะพรุนด้วยแรงกด การทดสอบฝาปิดบรรจุภัณฑ์ของอาหารด้วยแรงดึง ผลการทดสอบที่ได้พบว่า อุปกรณ์ที่ได้ทำการพัฒนาขึ้น สามารถใช้งานได้จริงสอดคล้องกับผลที่ได้จากเครื่องมือมาตรฐานในห้องปฏิบัติการ

คำสำคัญ : อุปกรณ์ทดสอบความต้านทานการยึดติด บรรจุภัณฑ์อาหาร