

# KU

KASETSART  
UNIVERSITY



## KU INNOVATION 4.0

ซองบรรจุภัณฑ์ใสแบบใช้ครั้งเดียว  
จากพลาสติกชีวภาพ  
(disposal seal bag from bioplastic)



### ผลผลิต/ผลลัพธ์ จำนวน 1 เรื่อง

ประเภทของผลงาน : • ต้นแบบซองบรรจุภัณฑ์ใสจากพลาสติกชีวภาพ และเม็ดคอมพาวนด์ของพอลิแลคโทด์

• รายละเอียดของผลิตภัณฑ์: จากปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นของการไม่ย่อยสลายของขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว จึงได้ก่อให้เกิดการพัฒนาพลาสติกแตกสลายได้ทางชีวภาพเพื่อใช้ทดแทนพลาสติกทั่วไป โครงการนี้ได้ทำการพัฒนาสูตรเม็ดพลาสติกคอมพาวนด์ของพอลิแลคโทด์ เพื่อให้ได้ฟิล์มแบบใช้ครั้งเดียวที่มีความใสและความยืดหยุ่นสูง และสามารถแตกสลายได้หลังการใช้งาน รวมไปถึงการขยายขนาดการผลิตม้วนฟิล์มในระดับอุตสาหกรรมโดยอาศัยเครื่องจักรที่ใช้ผลิตฟิล์มพอลิเอทิลีนในปัจจุบัน เพื่อเป็นต้นแบบในการผลิตซองพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวจากพลาสติกชีวภาพที่ยังสามารถปิดผนึกด้วยความร้อนได้

ผู้ได้รับประโยชน์/นำไปใช้ประโยชน์ : • อุตสาหกรรมผลิตเม็ดพลาสติกคอมพาวนด์และอุตสาหกรรมผลิตฟิล์มพลาสติกสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารหรือซองบรรจุภัณฑ์ที่ปิดผนึกด้วยความร้อน

### ผู้ประกอบการหรือผู้ที่รับเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ต่อยอดเชิงพาณิชย์/เชิงสาธารณะ

ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเม็ดพลาสติกคอมพาวนด์ ฟิล์มพลาสติกสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร ฟิล์มม้วนและถุงพลาสติก

เจ้าของผลงาน : ดร. ปิยะวณิ จริยะสกุลโรจน์

หน่วยงาน : ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะ อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ (มือถือ) : 089-231-9426 E-mail : fagipnj@ku.ac.th

ชื่อโครงการ : การขยายขนาดการผลิตของบรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียวจากพลาสติกชีวภาพ

รหัสโครงการ : TH 4.0 (8(8.1.16)60)