

**งานวิจัยและพัฒนาที่พร้อมจะถ่ายทอด**  
**การศึกษาลักษณะการไหลและการทำแห้งกึ่งในฟลูอิดไดซ์เบด**

<b>ผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยีที่จะถ่ายทอด</b>	เครื่องอบกึ่งแห้งสำหรับอุตสาหกรรมครัวเรือนจนถึงขนาดกลาง
<b>ชื่อโครงการวิจัย</b>	การศึกษาลักษณะการไหลและการทำแห้งกึ่งในฟลูอิดไดซ์เบด
<b>นักวิจัย</b>	สั๊กมน เทพหัสดิน ณ อยุธยา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
<b>ข้อมูลเบื้องต้น</b>	<p>กึ่งแห้งเป็นผลิตภัณฑ์ส่งออกที่ราคาจะมีความหลากหลายขึ้นกับคุณภาพ เช่น สี ความแห้งและขนาดของผลิตภัณฑ์ ซึ่งจากการสำรวจของกรมประมง พบว่าผู้ผลิตมีความต้องการเครื่องทำแห้งที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถให้ความร้อนได้อย่างสม่ำเสมอและทั่วถึง โดยไม่ต้องนำกุ้งต้มไปตากแดด เพราะต้องใช้แรงงานมากและยังประสบปัญหาการปนเปื้อนของเชื้อโรคและฝุ่นละอองอีกด้วย</p> <p>งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการทำแห้งกึ่งด้วยเครื่องทำแห้งแบบเจตสเปาท์เตดเบด และศึกษาปัจจัยการผลิตกึ่งแห้ง ได้แก่ ขนาดกึ่งและอุณหภูมิอากาศร้อนขาเข้า ที่มีผลต่อคุณลักษณะทางด้านการทำแห้งและคุณภาพของกึ่งแห้ง</p>
<b>เนื้อหาการถ่ายทอดเทคโนโลยี</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Design เครื่องต้นแบบ</li> <li>2. ข้อมูลการใช้เครื่องอบแห้งแบบฟลูอิดไดซ์เบด</li> </ol>
<b>จุดเด่นของเทคโนโลยี</b>	ใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ง่าย ไม่ซับซ้อน ควบคุมกระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานได้ง่าย ได้ผลิตภัณฑ์ที่สะดวกใช้ และ เก็บรักษาได้นาน
<b>สถานภาพผลิตภัณฑ์</b>	พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี / scale up / พัฒนาให้เป็นแบบต่อเนื่อง
<b>ผู้สนับสนุนทุนวิจัย</b>	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
<b>ผู้ประสานงาน/ ติดต่อสอบถาม</b>	<p>นายปณิธาน ลีละชนาวิทย์ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและกฎหมายเทคโนโลยีชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) 113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหนึ่ง ปทุมธานี 12120 โทร 02-564-6700 ต่อ 3128 โทรสาร 02-564-6701 E-mail : <a href="mailto:panitan@biotec.or.th">panitan@biotec.or.th</a></p>