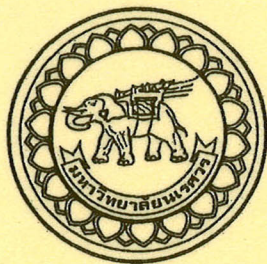




243970



รายงานวิจัยเรื่อง

การเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูปและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบรรจุแบบแอคทีฟ
สำหรับปลาบดแผ่นกรอบที่ผลิตในระดับวิสาหกิจชุมชน

Process efficiency improvement and application of active packaging
technology for crisp-minced fish sheet produced by small-scale manufacturer

โดย ผศ.ดร. ปุณทริกา รัตนตรัยวงศ์ และคณะ

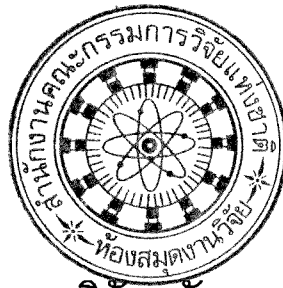
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

ตุลาคม 2554



243970

สัญญาเลขที่ R2553B012



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูปและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบรรจุแบบแอคทีฟ
สำหรับปลาบดแผ่นกรอบที่ผลิตในระดับวิสาหกิจชุมชน

Process efficiency improvement and application of active packaging technology
for crisp-minced fish sheet produced by small-scale manufacturer

คณะผู้วิจัย

สังกัด

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. ผศ.ดร. ปุณทริกา รัตนตรัยวงศ์ | คณะเกษตรฯ ม. นเรศวร |
| 2. ผศ.ดร. ศจี สุวรรณศรี | คณะเกษตรฯ ม. นเรศวร |
| 3. ผศ.ดร. ปริตา ธนสุกาญจน์ | คณะเกษตรฯ ม. นเรศวร |
| 4. ดร. พิสิฐ วงศ์สง่าศรี | กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ |

สนับสนุนโดยงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2553

ส่วนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัย

ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) การเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูปและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบรรจุแบบแอคทีฟสำหรับ
ปลาบดแผ่นกรอบที่ผลิตในระดับวิสาหกิจชุมชน

(ภาษาอังกฤษ) Process efficiency improvement and application of active packaging
technology for crisp-minced fish sheet produced by small-scale
manufacturer.

ชื่อผู้วิจัย

ผศ. ดร. ปุณทริกา รัตนตรัยวงศ์ (หัวหน้าโครงการ)

ผศ.ดร. ศจี สุวรรณศรี

ผศ.ดร. ปริดา ธนสุกาญจน์

ดร. พิลิฐ วงศ์สง่าศรี

หน่วยงานที่สังกัด

1) คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

โทรศัพท์ 055 962743 โทรสาร 055 962703

2) กลุ่มนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำเชิงพาณิชย์ กองพัฒนาอุตสาหกรรมสัตว์
น้ำ กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2553

จำนวนเงิน 290,500 บาท ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี 6 เดือน

ตั้งแต่ 15 ธันวาคม 2552 ถึง 14 มิถุนายน 2554

ส่วนที่ 2 ผลลัพธ์จากโครงการวิจัย

1. Proceeding การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง และรางวัลวิจัย 1 รางวัล

1.1 Ratanatriwong, P.A., WongSa-Ngasri, P., Suwansri, S., Thanasukarn, P. 2011.

Optimization of drying-process efficiency and shelf-life extension by active packaging in crispy minced-fish snacks. Proceeding of the 12th ASEAN Food Conference 2011. 16th -18th June 2011. Bangkok. Thailand. pp. 306-313.

1.2 รางวัลที่ 1 BEST ASEAN POSTER AWARD “The Winner” จากการประชุมวิชาการ the 12th ASEAN Food Conference 2011 ซึ่งจัดขึ้นทุก 2 ปี โดยการหมุนเวียนระหว่างสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารในกลุ่มประเทศอาเซียน

2. Proceeding การประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง และรางวัลวิจัย 1 รางวัล

2.1 ปุณทริกา รัตนตรัยวงศ์, พิสิฐ วงศ์สง่าศรี, ศจี สุวรรณศรี และปริตา ธนสุกาญจน์. 2554.

การศึกษาวิธีเพิ่มประสิทธิภาพการทำแห้งและการบรรจุแบบแอคทีฟเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาปลาบดแผ่นกรอบที่ผลิตในระดับวิสาหกิจชุมชน. Proceeding การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 3 กลุ่มที่ 1: สาขาฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ ฟิสิกส์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และพลังงาน วัสดุศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ศึกษา. คณะวิทยาศาสตร์ ม.นเรศวร. พิษณุโลก. วันที่ 14-15 มีนาคม 2554. หน้า 353-359.

2.2 รางวัลประเภทการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ดีเด่น กลุ่มที่ 1: สาขาฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ ฟิสิกส์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และพลังงาน วัสดุศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ศึกษา จากการประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร วันที่ 14-15 มีนาคม 2554. หน้า 353-359.