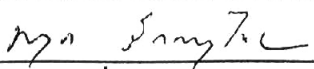


ยุพา บุญมี 2550: การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตปลาอบสมุนไพรกึ่งแห้งจากปลาโอลาย
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ผลิตภัณฑ์ประมง) สาขาวิชาผลิตภัณฑ์ประมง ภาควิชา
ผลิตภัณฑ์ประมง ประชานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์นงนุช รักสกุลไทย, Ph.D.
83 หน้า

การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตปลาอบสมุนไพรกึ่งแห้งจากปลาโอลาย โดยแปร
ปริมาณซอร์บิทอล ส่วนประกอบของเครื่องเทศผสม ได้แก่ ลูกผักชี ตะไคร้ ใบมะกรูด และ
พริกไทย และระยะเวลาการทอดที่อุณหภูมิ 160 องศาเซลเซียส และการอบหลังทอดที่อุณหภูมิ 50
องศาเซลเซียส เพื่อให้ผลิตภัณฑ์อาหารมีค่า a_w น้อยกว่า 0.60 เป็นที่ยอมรับและปลอดภัยต่อ
ผู้บริโภค และศึกษาคุณภาพการเก็บรักษารักษาผลิตภัณฑ์โดยแปรสภาพบรรยากาศที่ใช้
ในการเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (26.5-31.5 องศาเซลเซียส) โดยใช้ถุง metallized และถุงพลาสติก
Nylon/LLDPE ในสภาพบรรยากาศปกติและในสภาพสุญญากาศ จากการศึกษาพบว่าผลิตภัณฑ์ที่
เติมซอร์บิทอลร้อยละ 10.0 ของน้ำหนักเนื้อปลาและอบที่ 50 องศาเซลเซียส นาน 3 ชั่วโมง
แล้วทอดที่ 160 องศาเซลเซียส นาน 1 นาที อบหลังทอดที่ 50 องศาเซลเซียส นาน 20 นาที มีค่า a_w
0.77 จึงศึกษาระยะเวลาในการทอดและการอบหลังทอดที่เหมาะสมเพื่อลดค่า a_w ผลการศึกษาพบว่า
ระยะเวลาในการทอดและการอบหลังทอดที่เหมาะสมคือ ทอด 1.5 นาที และอบ 30 นาที ปริมาณ
สมุนไพรที่เหมาะสมในการผลิตประกอบด้วย ลูกผักชี ตะไคร้ ใบมะกรูด และพริกไทยร้อยละ 80, 8,
8 และ 4 ของน้ำหนักเครื่องเทศผสม ตามลำดับ คุณภาพทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ปลาอบสมุนไพร
กึ่งแห้งที่พัฒนาขึ้นมีค่า a_w 0.52 ค่าแรงดึงดูด 175.50 นิวตัน ค่าสี L^* , a^* และ b^* เท่ากับ 41.90,
3.80 และ 5.90 ตามลำดับ คุณภาพทางเคมีของผลิตภัณฑ์มีปริมาณความชื้น โปรตีน ไขมัน เถ้า
คาร์โบไฮเดรตร้อยละ 16.00, 25.00, 12.50, 1.50 และ 45.00 ตามลำดับ ค่า TBA 0.35 มิลลิกรัม
มาโลนัลดีไฮด์ต่อกรัม ปริมาณ Histamine 167.60 มิลลิกรัมต่อกรัม ส่วนคุณภาพทางจุลชีววิทยา
พบจำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมดน้อยกว่า 30 โคโลนีต่อกรัม จำนวนยีสต์และรา น้อยกว่า 10 โคโลนีต่อ
กรัม ปริมาณ *E.coli* น้อยกว่า 3 MPNต่อกรัม การศึกษาคุณภาพการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ พบว่าทุก
สภาวะการทดลองสามารถเก็บได้นานกว่า 12 สัปดาห์ สภาวะการเก็บรักษาที่ดีที่สุด คือ การบรรจุ
ในถุงพลาสติก Nylon/LLDPE ในสภาพบรรยากาศปกติ รองลงมา คือ ถุง metallized ในสภาพ
สุญญากาศ สำหรับสภาวะการบรรจุในถุงพลาสติก Nylon/LLDPE ในสภาพสุญญากาศ และถุง
metallized ในสภาพบรรยากาศปกติ มีคะแนนเฉลี่ยการยอมรับเท่ากันและน้อยที่สุด

ยุพา	บุญมี		26 / 5 / 50
ลายมือชื่อนิติ		ลายมือชื่อประธานกรรมการ	