

กิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ความสำเร็จ
การใช้เป็นกล้าเชื้อปะรำในโอดิกในผลิตภัณฑ์เนื้อ (<i>In vitro</i>)		

แผนการดำเนินงานข้อที่ 2.1, 2.2, 3 และ 4.2

บทคัดย่อ

การทดลองนี้ทำการคัดแยกเชื้อแบคทีเรียกรดแลกติกที่สร้างสารแบคเทอโริโซчинและที่มีคุณสมบัติเป็นปะรำในโอดิก โดยแยกเชื้อจากระบบทางเดินอาหารของปลากระพง ปลาช่อน ปลาดุก ปลาเพียง ปลานิล ปลาสวยงาม กระเพาะโโค ลำไส้สันกระทา ลำไส้เป็ดและลำไส้สุกร พม เชื้อแบคทีเรียกรดแลกติกที่สามารถสร้างสารแบคเทอโริโซчин 7 ไอโซเลท ได้แก่ *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* Sb 2, P 1 และ P 2 จากลำไส้ปลากระพงและปลาสวยงามตามลำดับ สามารถสร้างสารแบคเทอโริโซчин Nisin A และ Z ตามลำดับ และ *Lactobacillus salivarius* D 4, D 8, D 9 และ D 10 จากลำไส้เป็ด สร้างสารแบคเทอโริโซчин abp 118 α และ β ตามลำดับ เมื่อนำเชื้อดังกล่าวมาทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของการเป็นปะรำโอดิก และกล้าเชื้อแบคทีเรียในอาหารหมัก โดยทดสอบคุณสมบัติการทนต่อความเป็นกรดค้าง ความสามารถในการทนต่อน้ำดี การมีชีวิตродในกระเพาะและลำไส้จำลอง ความสามารถในการมีชีวิต รอดต่อในไตรท์และแบบจำลองการหมักแห้ง ผลการทดลองพบว่า เชื้อแบคทีเรียกรดแลกติกทั้ง 4 สายพันธุ์สามารถทนและมีชีวิตrodในสภาพดังกล่าวข้างต้น จึงกล่าวได้ว่าเชื้อทั้ง 4 สายพันธุ์มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเป็นปะรำโอดิกและกล้าเชื้อแบคทีเรียกรดแลกติก