ทคลอบการขอมรับทางประสาทสัมผัสของซอสหอยนางรมต้นแบบจากท้องตลาดจำนวน ร ยี่ห้อ แล้ววิเคราะห์ปริมาณในโตรเจนทั้งหมดและปริมาณอะมิโนในโตรเจนในผลิตภัณฑ์ต้น แบบที่มีคะแนนการขอมรับสูงสุด เพื่อใช้เป็นเกณฑ์กำหนดสัดส่วนในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ พร้อม ทั้งศึกษาการผลิตน้ำหอยสกัด 2 วิธี คือ วิธีด้มสกัดที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส นาน 1, 2, 3, 4 และ 5 ชั่วโมง ส่วนอีกหนึ่งวิธีคือ การสกัดด้วยเอนไซม์บรอมิเลนโดยมีตัวแปรได้แก่ ระดับความ เข้มข้นของเอนไซม์ร้อยละ 0, 0.25, 0.50 และ 0.75 ของน้ำหนักหอย บ่มที่อุณหภูมิ 55 องศา เซลเซียส นาน 0, 2, 4, 6 และ 8 ชั่วโมง จากการศึกษาพบว่า สภาวะที่เหมาะสมต่อการสกัดน้ำ หอยสกัด คือ วิธีการสกัดด้วยเอนไซม์ที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 0.50 ระยะเวลา 8 ชั่วโมง จาก สภาวะการสกัดน้ำหอยสกัดที่เหมาะสมดังกล่าว นำมากัดเลือกสูตรพื้นฐานจากสูตรต้นแบบ 3 สูตร ผลการทคสอบทางประสาทสัมผัสสามารถคัคเลือกสูตรพื้นฐานซอสหอยแครงได้สูตรที่มี คะแนนการขอมรับสูงสุดในทุกคุณลักษณะ แต่ต้องปรับปรุงคุณลักษณะรสเค็ม จึงนำมาพัฒนา สตร โคยแปรปริมาณเกลือ สูตรซอสหอยแครงที่มีคะแนนการขอมรับสูงสุด คือ สูตรที่มีปริมาณ เกลือร้อยละ 5 ของปริมาณซอสหอย มืองค์ประกอบทางเคมีประกอบค้วย โปรตีน ความชื้น ไขมัน เถ้า คาร์โบไฮเครต เท่ากับ ร้อยละ 7.73, 69.34, 1.21, 8.91 และ 12.80 ตามลำคับ ซึ่งตรวจ ไม่พบจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรก ยีสต์และรา และจำนวนแบกทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1x 10 ๋ โคโลนี/กรับ และจากการทดสอบการขอมรับของผู้บริโภค พบว่า ผู้บริโภคส่วนใหญ่มีการขอมรับ ผถิตภัณฑ์ชอสหอยแครง คิดเป็นร้อยละ 96 จากนั้นนำมาศึกษาอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ชอส หอยแครงที่เติมวัตถุกันเสีย (เกลือเบนโซเอค) ร้อยละ 1 ของปริมาณซอสที่ผลิต และไม่ได้เดิม วัตถุกันเสีย เก็บรักษาที่ 4-6 องศาเซลเซียสและอุณหภูมิห้อง พบว่า ทุกสภาวะการทคลอง สามารถเก็บรักษาได้นานกว่า 12 สัปดาห์ โดยการทคสอบทางประสาทสัมผัส พบว่า ที่สัปดาห์ที่ 12 คะแนนการขอมรับยังสูงกว่า 5 คะแนน จากคะแนนเต็ม 9 คะแนน

## 184329

Sensory evaluation of 5 brands of commercial oyster sauces was conducted and the sample with the highest acceptability score was analyzed for total nitrogen and amino nitrogen contents to be used as a guideline for developing of blood clam sauce. Blood clam extract was prepared by 2 methods, i.e. heat treatment at 80°C for 1, 2, 3, 4 and 5 h or hydrolysing with 0, 0.25, 0.50 and 0.75 % bromelain w/w of clam at 55°C for 0, 2, 4, 6 and 8 h. It was found that the appropriate method was extraction with enzyme at 0.50 % for 8 h. The basic formula was selected from 3 reference formulae. The selected formula with the highest sensory evaluation scores was adjusted for saltiness. The formula with 5 % salt received the highest scores. The proximate compositions of prepared blood clam sauce were 7.73 % protein, 69.34 % moisture, 1.21 % fat, 8.91 % ash and 12.80 % carbohydrate. Pathogenic microorganism and yeast and mold were not found. Total bacterial count was < 1x10<sup>4</sup> CFU/g. Consumer test indicated that 96 % accepted the product. Shelflife study of the product with and without 0.1 % sodium benzoate at 4-6°C or at ambient temperature showed that all samples could be kept for longer than 12 weeks. Sensory evaluation using 9-point hedonic scale was higher than 5 at the 12<sup>th</sup> week.