

บทที่ ๖

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

1. จากการศึกษาผลของความสดของปลาโนลต่อคุณภาพของสุริมิ พนว่าปลาโนลทั้งที่เป็นปลาสตและปลาที่ผ่านการเก็บรักษาในน้ำเย็นอุณหภูมิ ๐ องศาเซลเซียส \pm ๒ องศาเซลเซียส ๔ วัน สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดินในการผลิตสุริมิที่มีคุณภาพด้านความเนียนยว และ Gel strength เป็นที่ยอมรับได้ โดยที่สุริมิที่ผลิตจากปลาโนลสดจะมีคุณภาพความเนียนยวและ Gel strength ดีที่สุด และคุณภาพของสุริมิจะลดลงตามคุณภาพความสดของปลาที่ใช้เป็นวัตถุดิน

2. ปลาโนลแซ่ เยือกแข็ง (-40 องศาเซลเซียส \pm ๒ องศาเซลเซียส) เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส ถึง -20 องศาเซลเซียส นาน ๑, ๒, ๓ เดือน นั้น สามารถนำมาเป็นวัตถุดินในการผลิตสุริมิที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ และการเติมสาร Reducing agent ได้แก่ Cysteine, Mercaptoethanol และ Sodium metabisulfite ในกระบวนการผลิตสุริมิจากปลาแซ่ เยือกแข็ง ช่วยให้สุริมิที่ได้มีคุณภาพด้านความเนียนยว และ Gel strength ดีขึ้นโดยพนว่าสุริมิที่เติม ๐.๑% Cysteine และ ๐.๑% Sodium metabisulfite จะมีคุณภาพดีที่สุดและจะแสดงผลให้เห็นชัดเจนเมื่อใช้ในกระบวนการผลิตสุริมิจากปลาแซ่ เยือกแข็ง นาน ๒ และ ๓ เดือน ส่วน Mercaptoethanol เป็นสาร reducing agent ที่มีกลิ่นแรงจนไม่เป็นที่ยอมรับของผู้ทดสอบ

3. สุริมิจากข้อ ๑ เมื่อเก็บรักษาไว้นาน ๓ เดือน พนว่ายังคงคุณภาพความเนียนยว และค่า Gel strength ได้ตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา

4. คุณภาพของสุริมิที่ผลิตจากปลาโนลแซ่ เยือกแข็งที่เติม ๐.๑% Cysteine และ ๐.๑% Sodium metabisulfite เมื่อเก็บรักษาไว้นาน ๓ เดือน ยังคงความเนียนยวและค่า Gel strength ในระดับยอมรับได้ตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา

5. ปลาหลังเขียวหรือปลาชาร์ดิน ไม่สามารถนำมาผลิตเป็นสุริมิที่มีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับได้ แม้จะปรับ pH ให้สูงขึ้นหรือใช้สาร Reducing agent ช่วยก็ตาม

ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยที่จะพัฒนาไป

1. ในงานวิจัยทดลองศึกษาถึงผลของสาร Reducing agent ต่อคุณภาพ และอายุการเก็บรักษาสูริมิจากปลาโนล ซึ่งพบว่า Cysteine และ Sodium metabisulfite 0.10% สามารถทำให้สูริมิที่ผลิตได้คงคุณภาพลดลง 3 เดือน ที่เก็บรักษา จึงน่าที่จะทดลองยึดอายุการเก็บให้นานกว่า 3 เดือน เพื่อศึกษาว่าสูริมิที่ผลิตได้จะคงคุณภาพได้นานเท่าไร
2. นำสูริมิจากปลาโนลที่ผลิตได้ ไปทดลองทำผลิตภัณฑ์ที่ให้ความเนียนยวุ่นแบบต่าง ๆ เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ
3. น้ำที่จะได้ทดลองผลิตสูริมิจากปลาหลัง เบี้ยວสุด ๆ ที่จับได้ใหม่ ๆ ซึ่งอาจจะต้องท่านเรือ และพยายามเลือกปลาหลัง เบี้ยวในช่วงเวลาที่ยังไม่มีไข่
4. สูริมิจากปลาหลัง เบี้ยวถึงแม้ว่าจะมีคุณภาพด้านความเนียนยว่าต่ำ แต่ยังสามารถนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องการความเนียนยวามากได้ดี จึงน่าที่จะนำไปทดลองทำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องการความเนียนยว่า เพื่อเป็นการเพิ่มแหล่งอาหารไปรดินได้อีกทางหนึ่ง