

## บทที่ 6

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาการใช้ยีสต์จากโรงงานเบียร์แทนปลาป่นในอาหารปลาซึ่งได้แบ่งงานหั่นหมกเป็น 3 ขั้นตอนคือ การเตรียมยีสต์แห้ง การหดลองเลี้ยงลูกปลากระพง ขาวด้วยอาหารแบบเม็ดเปียกที่ใช้ยีสต์แห้งปลาป่นในปริมาณร้อยละ 0,25 และ 50 และ การหดลองบนอาหารปลาแบบเม็ดเปียกที่เก็บในอุตถุนห้องด้วยสารกันเสียไปตั้งเชิงมชอร์เบต สามารถสรุปผลได้ดังนี้

6.1 การเตรียมยีสต์แห้ง ยีสต์ที่นำมาจากโรงงานเบียร์มีสภาพที่ยังไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้เป็นอาหารได้ทันที จึงนำมาน้ำความสักดิ์โดยการล้างด้วยน้ำในปริมาณ 20 เท่าของยีสต์ จากนั้นกรองและอบแห้ง ปริมาณยีสต์แห้งที่เตรียมได้ประมาณ 0.45-1.1 กิโลกรัมต่อ>yีสต์> เหลว 10 ลิตร หงั้นข้นอยู่กับปริมาณของแข็งหั่นหมก (total solid) ในยีสต์เหลว ยีสต์แห้งนี้มีปริมาณความชื้นร้อยละ 3.34 และโปรตีน (crude protein) ต่อน้ำหนักเปียกร้อยละ 40.3

6.2 การหดลองเลี้ยงลูกปลากระพงขาวด้วยอาหารแบบเม็ดเปียกที่ใช้ยีสต์แห้งปลาป่นในปริมาณร้อยละ 0,25 และ 50 เป็นเวลา 6 สัปดาห์ จากการหดลองพบว่า ปริมาณที่เหมาะสมของยีสต์ที่ใช้แทนปลาป่นคือร้อยละ 25 หงั้นแม้ว่าการใช้แทนร้อยละ 25 จะให้ผลของการเจริญเติบโตของลูกปลาที่ไม่แตกต่างไปจากการใช้แทนร้อยละ 50 ค่าความแห้งของการใช้แทนร้อยละ 25 ให้ผลของค่าอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อปลาและอัตราการเปลี่ยนโปรตีนเป็นเนื้อปลาต่ำกว่าการใช้แทนร้อยละ 50

6.3 การหดลองบนอาหารปลาแบบเม็ดเปียกที่เก็บในอุตถุนห้องด้วยสารกันเสียไปตั้งเชิงมชอร์เบต โดยอาหารแบบเม็ดเปียกมีความชื้นประมาณร้อยละ 30 จากการหดลองพบว่าทองใช้ไปตั้งเชิงมชอร์เบตไม่ต่ำกว่าร้อยละ 0.3 (ต่อน้ำหนักเปียก) จึงจะสามารถเก็บอาหารปลาแบบนี้ไว้ได้ประมาณ 20 วัน

### ข้อเสนอแนะ

ก. เป็นสิ่งที่น่าสนใจที่จะไก้มีการศึกษาต่อเนื่องถึงการใช้ชีส์ส์จากโรงงานแทนปลาป่นในปริมาณ > ร้อยละ 50 โดยการปรับปรุงคุณภาพชีส์ส์ให้สมบูรณ์ขึ้นด้วยการเติมเมืองอ่อนลงไปด้วย

ข. จากการทดลองดูอาหารปลาแบบเม็ดเปียกค้ายสารกันเสื้อปอตสเซียมซอร์เบตในปริมาณที่ไม่ค้ากว่าร้อยละ 0.3 (ต่อน้ำหนักเปียก) โดยสามารถเก็บอาหารปลาไว้ได้ประมาณ 20 วัน ถ้าต้องการที่จะยืดอายุการเก็บให้นานกว่านี้ก็อาจกรอบได้โดยใช้วิธีอันซ้ายเสริม วิธีนั้นก็คือการนำวัตถุคินที่จะใช้ห่ออาหารปลามาผ่านความร้อน (heat treatment) ซึ่งจะช่วยลดปริมาณจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในวัตถุคินให้ รวมทั้งพยายามระวังการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในระหว่างการทำอาหารปลาด้วย ในการทดลองนี้ไม่ได้นำวัตถุคินต่าง ๆ มาผ่านความร้อนก่อนเนื่องจากต้องการให้ข้อมูลของปริมาณปอตสเซียมซอร์เบตสำหรับการดูอาหารปลาแบบเม็ดเปียกที่ชานบ้านกรอบหัวโดยทั่ว ๆ ไป

ค. เป็นสิ่งที่น่าสนใจอีกประการหนึ่งที่จะไก้มีการศึกษาหาปริมาณ water activity ที่เหมาะสมในอาหารปลาแบบเม็ดเปียกที่สามารถลดมฤทธิ์การเน่าเสียจากจุลินทรีย์และในขณะเดียวกันจะต้องไม่เสียในเรื่องรสชาติของอาหาร (organoleptic properties) ด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย