

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาผลของแหล่งไขมันต่อการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการใช้อาหารและองค์ประกอบของกรดไขมันในปลานิลแดงแปลงเพศสามารถสรุปได้ดังนี้

1. พฤติกรรมและการกินอาหารของปลานิลแดงแปลงเพศที่ได้รับอาหารทดลองทุกสูตรไม่แตกต่างกับปลาที่ได้รับอาหารที่เสริมน้ำมันพืชต่อน้ำมันปลาในสัดส่วนต่างกันในระดับ 6 เปอร์เซ็นต์ และไม่พบความผิดปกติของรูปร่างและลักษณะภายนอก

2. การเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารปลาที่ได้รับอาหารสูตรที่ 1 ซึ่งเป็นสูตรที่ไม่เติมน้ำมันในอาหาร ต่ำกว่าปลาที่ได้รับอาหารที่เติมน้ำมันพืชต่อน้ำมันปลาในสัดส่วนต่างกันในระดับ 6 เปอร์เซ็นต์ แต่ไม่มีความแตกต่างกันในปลากลุ่มที่ได้รับอาหารที่มีสัดส่วนของน้ำมันพืชต่อน้ำมันปลาต่างกัน

3. การศึกษาทางเนื้อเยื่อวิทยาของตับปลา พบว่าปลาที่ได้รับอาหารทดลองสูตรที่ 1 สูตรที่ 1 มีความผิดปกติเกิดขึ้นโดยเซลล์ตับมีรูปร่างผิดปกติ ขอบเขตของเซลล์ไม่ชัดเจน เซลล์มีรูปร่างค่อนข้างกลม พบช่องว่างภายในเซลล์จำนวนมาก พบนิวเคลียสไปอยู่ที่ขอบเซลล์ นิวเคลียสบางเซลล์ฝ่อหรือมีขนาดเล็กลง ย้อมติดสีเข้ม ซึ่งเป็นลักษณะของเซลล์ที่ตาย ส่วนปลาที่ได้รับอาหารที่เสริมน้ำมันพืชต่อน้ำมันปลาในสัดส่วนต่างกัน (สูตร 2 - 10) มีพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อตับปกติ

4. ต้นทุนค่าอาหารในการผลิตปลานิลแดงแปลงเพศ 1 กิโลกรัมจะลดลงตามการเพิ่มขึ้นของสัดส่วนของน้ำมันพืชในสูตรอาหารและปลาที่ได้รับอาหารที่ 10 ที่ประกอบด้วยน้ำมันถั่วเหลืองเพียงอย่างเดียวในระดับ 6 เปอร์เซ็นต์มีราคาถูกที่สุด