

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาผลของเอนไซม์โรโนไซม์ วิพี ต่อประสิทธิภาพการย่อยอาหาร และการเจริญเติบโตของปลานิลแปลงเพศ สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. การเสริมโรโนไซม์ วิพี 250 ไมโครลิตร ต่ออาหาร 1 กิโลกรัม ในกากเนื้อเมล็ดในปาล์มน้ำมัน และกากถั่วเหลือง ทำให้ประสิทธิภาพการย่อยอาหารของปลานิลดำแปลงเพศขนาดเล็กน้ำหนักเฉลี่ย 4-5 กรัม ดีขึ้น

2. การเสริมโรโนไซม์ วิพี 1,000 ไมโครลิตร ต่ออาหาร 1 กิโลกรัม ในกากเนื้อเมล็ดในปาล์มน้ำมัน ทำให้ประสิทธิภาพการย่อยอาหารของปลานิลดำแปลงเพศขนาดใหญ่ น้ำหนักเฉลี่ย 150-200 กรัม ดีขึ้น แต่การเสริมโรโนไซม์ วิพี ในกากถั่วเหลืองไม่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการย่อย

3. การเสริมโรโนไซม์ วิพี 500 ไมโครลิตร ต่ออาหาร 1 กิโลกรัม ในกากถั่วเหลือง ทำให้ประสิทธิภาพการย่อยอาหารของปลานิลแดงแปลงเพศขนาดใหญ่ น้ำหนักเฉลี่ย 150-200 กรัม ดีขึ้น แต่การเสริมโรโนไซม์ วิพี ในกากเนื้อเมล็ดในปาล์มน้ำมัน ไม่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการย่อย

4. จากการทดลองทั้ง 3 การทดลอง การเสริมโรโนไซม์ วิพี ไม่ส่งผลต่อการเจริญเติบโต และการใช้ประโยชน์จากอาหาร

#### ข้อเสนอแนะ

1. แม้ว่าการศึกษาในครั้งนี้ ความเข้มข้นของโรโนไซม์ วิพี 1,000 ไมโครลิตร ต่ออาหาร 1 กิโลกรัม ไม่ส่งผลต่อการเจริญเติบโต ผลต่างๆ ที่ต่อเนื่องกับการเจริญเติบโต และการใช้ประโยชน์จากอาหาร เพื่อทราบถึงการเจริญเติบโต และการใช้ประโยชน์จากอาหาร จึงควรมีการศึกษาโดยเพิ่มระดับความเข้มข้นของโรโนไซม์ วิพี ให้มากกว่า 1,000 ไมโครลิตร ต่ออาหาร 1 กิโลกรัม

2. การศึกษาในครั้งนี้ สูตรอาหารที่ใช้ในการทดลองเป็นสูตรพื้นฐานสำหรับศึกษาประสิทธิภาพการย่อยอาหารของปลา ซึ่งใช้เป็นแนวทางในการปรับระดับของวัตถุดิบพืชให้มี

ความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ของปลานิล และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ผลิตอาหารเลี้ยงปลานิลต่อไป

3. จากการศึกษาในครั้งนี้ โรโนไซม์ วิพี ส่งผลต่อวัตถุดิบพืช ทำให้ประสิทธิภาพการย่อยวัตถุดิบพืชในปลานิลเพิ่มขึ้น ดังนั้นการนำโรโนไซม์ วิพี มาปรับใช้กับวัตถุดิบพืชชนิดอื่นๆ จึงเป็นแนวทางที่น่าศึกษาเพื่อให้สามารถใช้วัตถุดิบพืชให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในการพัฒนาทางด้านอาหารสัตว์น้ำต่อไป