บทที่ 5
สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผล

การใช้สูตรอาหารที่ใช้ใบปอเทืองบดแห้งทดแทนในสูตรอาหารเลี้ยงปลาตะเพียนที่ระดับปริมาณแตกต่างกัน 4 ระดับ โดยมีปริมาณการใช้ คือ 0 (ไม่ใช้ใบปอเทืองบดแห้ง), 10, 20 และ 30 เปอร์เซ็นต์ ทำการทดลองเลี้ยงเป็นเวลา 8 สัปดาห์ พบว่า ในสูตรอาหารที่ผสมใบปอเทืองบดแห้ง ที่ระดับ 10 เปอร์เซ็นต์ ปลาตะเพียนมีค่าน้ำหนักตัวเฉลี่ย ความยาวลำตัวเฉลี่ย อัตราการเจริญเติบโตดีกว่าในสูตรอาหารผสมใบปอเทืองสูตรอื่น ๆ ส่วนสูตรอาหารที่ใช้ใบปอเทืองบดแห้งที่ระดับ 20 เปอร์เซ็นต์ มีค่าอัตราการรอดตายเฉลี่ยมากกว่าสูตรอาหารอื่น ๆ ในด้านอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อจะมีค่าใกล้เคียงกันในช่วง 4-5 ในทุกสูตรอาหาร โดยมีสูตรอาหารที่ใช้ใบปอเทืองบดแห้งที่ระดับ 20 เปอร์เซ็นต์ มีค่าแนวโน้มที่ดีกว่าในระดับอื่น แต่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อภิปรายผล

การเปรียบเทียบสูตรอาหารการใช้ใบปอเทืองบดแห้งทดแทนในสูตรอาหารเลี้ยงปลาตะเพียนที่ระดับแตกต่างกัน 4 ระดับ พบว่า ปริมาณการใช้ใบปอเทืองแห้งบดผสม 10 ถึง 20 เปอร์เซ็นต์ ปลาตะเพียนเจริญเติบโตได้ดีทั้งด้านน้ำหนักตัวเฉลี่ย ความยาวลำตัวเฉลี่ย อัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตาย ดีกว่าอาหารทดลองสูตรอื่น ๆ ซึ่งมีค่าคุณภาพน้ำตลอดการทดลองอยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยอุณหภูมิน้ำมีค่าอยู่ในช่วง 28.5-29.7 องศาเซลเซียส pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.6 แอมโมเนียมีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนไตรท์มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จากการทดลองนี้สามารถใช้ใบปอเทืองแห้งบดผสมเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบผสมในอาหารปลา ซึ่งสามารถลดต้นทุนจากการใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น เช่นเดียวกัน เจษฎา อิสเหาะ (2541 : หน้า) ใช้เปลือกกล้วยแห้งทดแทนในสูตรอาหารเลี้ยงปลาตะเพียน และการใช้เปลือกทุเรียนและเมล็ดทุเรียนบดแห้งทดแทนในสูตรอาหารเลี้ยงปลานิล และ วรพรภัฏ ปัดภัย, เบญญาภา สุรสอน, ชัยนะรินทร์ ทับมะเริง และทศพล แก้วทำมา (2564) การใช้การเสริมใบไมยราบยักษ์แห้ง 15 เปอร์เซ็นต์ในอาหารสำหรับเลี้ยงปลาตะเพียน ส่งผลให้อัตราการเจริญเติบโตดีที่สุด ซึ่งใบไมยราบยักษ์มีโปรตีนสูงถึง 24.68 เปอร์เซ็นต์ หาได้ง่าย และสามารถนำมาทดแทนปลาป่น หรือกากถั่วเหลืองได้

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ข้อเสนอแนะ

1. ควรปิดด้านบนของตู้เลี้ยงด้วยวัสดุที่แข็งแรงมากพอต่อการชนของปลา จากการกระโดด เพราะปลาตื่นตกใจง่าย มีพฤติกรรมกระโดด หรือว่ายชนตู้

2. การปลูกปอเทืองเพื่อไว้ใช้เองต้องมีการวางแผนการปลูกในเรื่องของขนาดพื้นที่ และระยะเวลาให้เหมาะสมเพื่อให้ได้ปริมาณของปอเทืองที่มากเพียงพอต่อการนำไปใช้

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี