

ชื่อเรื่อง : การใช้กากสัลดปาล์มเป็นวัตถุดิบในอาหารปลาหมอไทย
The Oil Palm Sludge use the material of Climbing perch fish feed
ชื่อผู้เขียน : นายวัชรินทร์ คำแก้ว
ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการประมง
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ยุทธนา สว่างอารมย์

บทคัดย่อ

การศึกษาโดยการใช้กากสัลดปาล์มเป็นส่วนผสมในอาหารปลาดุกสำเร็จรูปต่อการเจริญเติบโตของปลาหมอไทยที่เลี้ยงในตู้ปลา โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (Completely Randomize Design) ซึ่งแบ่งชุดการทดลองออกเป็น 3 ชุดการทดลอง ละ 3 ซ้ำ ชุดการทดลองที่ 1 และ 2 มีอัตราส่วนผสมของอาหารสำเร็จรูปกับกากสัลดปาล์ม 1ต่อ1 และ 1ต่อ2 และชุดการทดลองที่ 3 ใช้อาหารปลาดุกสำเร็จรูปเพียงอย่างเดียว(ชุดควบคุม) ตามลำดับ ปล่อยปลาหมอไทยที่มีน้ำหนักเริ่มต้น 9.26 ± 2.459 กรัมต่อตัว ความยาวเริ่มต้น 7.73 ± 0.562 เซนติเมตร อัตราการปล่อย 20 ตัวต่อตู้ (50 ตัวต่อตารางเมตร) การให้อาหารจะให้อาหารวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) ในปริมาณที่ปลากินอิ่มโดยใช้ระยะเวลาการเลี้ยง 120 วัน

เมื่อสิ้นสุดการทดลอง พบว่า ชุดการทดลองที่ 3 (ชุดควบคุม) มีน้ำหนักสุดท้ายดีที่สุด คือ 32.79 ± 2.165 กรัมต่อตัว ความยาวสุดท้ายดีที่สุด คือ 10.64 ± 0.284 เซนติเมตรต่อตัว อัตราการเจริญเติบโตดีที่สุด คือ 0.22 ± 0.008 กรัมต่อตัวต่อวัน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อดีที่สุด คือ 1.69 ± 0.120 อัตราการรอดตายดีที่สุด คือ 100.00 ± 0.000 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตปลาสุทธิต่ำที่สุด คือ 358.90 ± 59.589 กรัมต่อตู้ และมีต้นทุนค่าอาหารดีที่สุด คือ 42.22 ± 2.996 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อนำผลการทดลองในแต่ละชุดการทดลองไปเปรียบเทียบความแตกต่างทางสถิติ พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$)

คำสำคัญ : กากสัลดปาล์ม, ปลาหมอไทย, ตู้ปลา