

การศึกษาการพัฒนาใช้ไหมอีรี่เป็นวัตถุดิบในอาหารกุ้งก้ามกราม วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด โดยทดลองเลี้ยงกุ้งก้ามกรามด้วยอาหารที่มีดักแด้ไหมอีรี่เป็นแหล่งโปรตีนทดแทนโปรตีนจากปลาป่นใน ระดับ 0 20 40 และ 60 เปอร์เซ็นต์ ในบ่อคอนกรีตเป็นเวลา 90 วัน ปล่อยกุ้งก้ามกรามขนาดน้ำหนักเฉลี่ยตัว ละ 0.22 กรัม และความยาวเฉลี่ยตัวละ 2.90 เซนติเมตร พบว่าระดับของดักแด้ไหมอีรี่ที่ผสมในอาหารมีผล ต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของกุ้งก้ามกรามแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) โดยกุ้ง ก้ามกรามที่เลี้ยงด้วยอาหารที่มีดักแด้ไหมอีรี่เป็นแหล่งโปรตีนในระดับ 40 เปอร์เซ็นต์มีการเจริญเติบโตด้าน น้ำหนักดีที่สุด คือมีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยเท่ากับ 3.53 กรัม / ตัว รองลงมาได้แก่กุ้งก้ามกรามที่เลี้ยงด้วยอาหารที่มี ดักแด้ไหมอีรี่เป็นแหล่งโปรตีนในระดับ 60 20 และ 0 เปอร์เซ็นต์คือมีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยเท่ากับ 2.99 2.93 และ 2.38 กรัม / ตัว ตามลำดับ สำหรับอัตราการรอดพบว่ากุ้งก้ามกรามที่เลี้ยงด้วยอาหารที่มีดักแด้ไหมอีรี่เป็น แหล่งโปรตีนในระดับ 20 เปอร์เซ็นต์มีอัตราการรอดดีที่สุด คือมีอัตราการรอดเฉลี่ยเท่ากับ 93.33 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาได้แก่กุ้งก้ามกรามที่เลี้ยงด้วยอาหารที่มีดักแด้ไหมอีรี่เป็นแหล่งโปรตีนในระดับ 60 40 และ 0 เปอร์เซ็นต์ คือมีอัตราการรอดเฉลี่ยเท่ากับ 91.33 90.00 และ 90.00 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

Abstract

221816

Studies on development for using eri silkworm pupa as raw material in giant freshwater prawn feed was investigated by CRD. Eri silkworm pupae were used for protein source in giant freshwater prawn feed in 4 levels; 0, 20, 40 and 60 percent, using for rearing the prawn which had average weight of 0.22 g and average total length of 2.90 cm, in concrete tank for 90 days. The results indicated that levels of eri silkworm pupa as protein source in giant freshwater prawn feed were not significant difference ($P > 0.05$) on growth and survival rate of giant freshwater prawn. The prawn reared with 40 percent eri silkworm pupa showed the best average weight gain 3.53 g / prawn followed by 60, 20 and 0 percent eri silkworm pupa as 2.99 2.93 and 2.38 g / prawn respectively. However, the prawn reared with 20 percent eri silkworm pupa showed the best average survival rate as 93.33 percent followed by 60, 40 and 0 percent eri silkworm pupa as 91.33 90.00 and 90.00 percent respectively.