

การยอมรับอาหารของรูปแบบอาหาร และระดับโปรตีนที่เหมาะสมของอาหารผสมของหอยหวาน ระยะวัยรุ่นประกอบด้วย 2 การทดลองคือ การศึกษาการยอมรับของรูปแบบอาหารผสม 3 รูปแบบ (แบบแห้ง แบบกึ่งเปียก และแบบไส้กรอก) เป็นเวลา 60 วัน และการศึกษาระดับโปรตีนที่เหมาะสมของอาหารผสมรูปแบบที่ดีที่สุด 3 ระดับ (20, 28 และ 36%) เป็นเวลา 6 เดือน ผลการศึกษาพบว่า อัตราการเติบโตของหอยหวานที่เลี้ยงอาหารผสมรูปแบบต่างๆ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) โดยหอยหวานที่เลี้ยงด้วยอาหารชุดควบคุม (เนื้อปลา) มีอัตราการเติบโตที่ดีที่สุด (0.14 กรัมต่อเดือน) รองลงมาคือ หอยหวานที่ได้รับอาหารแบบกึ่งเปียก (0.09 กรัมต่อเดือน) แบบไส้กรอก (0.08 กรัมต่อเดือน) และแบบแห้ง (0.05 กรัมต่อเดือน) สำหรับหอยหวานที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมแบบกึ่งเปียกระดับโปรตีน 36% มีอัตราการเจริญเติบโตสูงที่สุด (0.36 กรัมต่อเดือน) รองลงมาคือ ระดับโปรตีน 28% (0.31 กรัมต่อเดือน) และระดับโปรตีน 20% (0.10 กรัมต่อเดือน) ส่วนอัตราการรอดตายมีค่าสูงเกิน 95% ในทุกชุดการทดลอง การศึกษาในครั้งนี้สามารถสรุปได้ว่ารูปแบบของอาหารผสมที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงหอยหวานคือแบบกึ่งเปียกที่มีระดับโปรตีนมากกว่าหรือเท่ากับ 36%

## ABSTRACT

Acceptability and suitability of forms and protein levels of the experimental formulated feeds for growing-out of spotted babylon juveniles, *Babylonia areolata*, consisted of 2 experiments; experiment on suitability of 3 forms of formulated feeds (dry feed, semi-moist feed and sausage) for 60 days, and the optimal protein levels of the best acceptance of feed form (20, 28 and 36%) for 6 months. Results showed that there were significant differences in growth rate of spotted Babylon among all the dietary trials ( $P < 0.05$ ). The snails fed control feed (trash fish) showed the highest growth rate (0.14 g mo<sup>-1</sup>), followed by the semi-moist feed form (0.09 g mo<sup>-1</sup>), sausage form (0.08 g mo<sup>-1</sup>) and dry form (0.05 g mo<sup>-1</sup>). While the semi-moist feed contained protein level of 36% showed the best growth (0.36 g mo<sup>-1</sup>), followed by those of protein levels of 28% (0.31 g mo<sup>-1</sup>), and 20% (0.10 g mo<sup>-1</sup>). Survival rate exceeded 95% for all dietary trials of experiment. This study can be concluded that the best acceptance of formulated feeds was the semi-moist form with the protein level not less than 36%.