

การศึกษาผลของระดับไซยาโนแบคทีเรีย *Nostoc commune* ที่ผสมในอาหารเลี้ยงปลาช่อน โดยผสมไซยาโนแบคทีเรียในอาหารที่ 0 (ชุดควบคุม), 10, 20 และ 30 เปอร์เซ็นต์ และใช้เลี้ยงปลาช่อนเป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์

ผลพบว่าปลาช่อนที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมสาหร่าย 10 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่าชุดทดลองอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ (FCR) เท่ากับ 2.79 ± 0.02 มีค่าประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ (FCE) เท่ากับ 35.89 ± 0.25 มีค่าประสิทธิภาพการใช้โปรตีน (PER) เท่ากับ 0.82 ± 0.01 มีอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ (SGR) เท่ากับ 2.46 ± 0.04 เปอร์เซ็นต์ต่อวัน

เนื้อปลาช่อนที่เลี้ยงด้วยอาหารผสม *N. commune* 30 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณคาโรทีนอยด์ในเนื้อปลาสดสูงที่สุดคือ 2.51 ± 0.33 มิลลิกรัมต่อกรัม และมีปริมาณโปรตีนสูงที่สุดด้วย คือ 73.89 ± 0.06 เปอร์เซ็นต์ ส่วนปลาช่อนที่เลี้ยงด้วยอาหารไม่ผสม *N. commune* มีปริมาณไขมันสูงที่สุดคือ 9.24 ± 0.18 เปอร์เซ็นต์

The effects of feeding diet containing cyanobacterium *Nostoc commune* on snakehead *Channa striata* was studied. Diets containing 0 (control), 10, 20, and 30% of *N. commune* were used to feed *C. striata* for 14 weeks. *C. striata*, fed with diet containing 10 % of *N. commune*, had significance highest growth rate, including feed conversion ratio (FCR: 2.79 ± 0.02), feed conversion efficiency (FCE: 35.89 ± 0.25), protein efficiency ratio (PER: 0.82 ± 0.01), and specific growth rate (SGR: 2.46 ± 0.04 %/day).

In addition, flesh of *C. striata* fed by 30% of *N. commune* contained highest total carotenoid (2.51 ± 0.33 mg /g fresh weight) and protein (73.89 ± 0.06 %). *C. striata* fed by diet containing 0 % of *N. commune* produced significance higher lipid (9.24 ± 0.18 %).