

จากการศึกษาการเจริญเติบโตของปลาทับทิมแปลงเพศ ที่เลี้ยงในกระชังโดยใช้กากเมล็ดงาเป็นอาหาร โดยกลุ่มที่ 1 กลุ่มควบคุมใช้อาหารที่ไม่มีกากเมล็ดงาในสูตรอาหาร เปอร์เซ็นต์โปรตีนไม่ต่ำกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ กลุ่มที่ 2 อาหารที่มีกากเมล็ดงา 5 เปอร์เซ็นต์ ในสูตรอาหาร เปอร์เซ็นต์โปรตีนไม่ต่ำกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ กลุ่มที่ 3 อาหารที่มีกากเมล็ดงา 10 เปอร์เซ็นต์ ในสูตรอาหาร เปอร์เซ็นต์โปรตีนไม่ต่ำกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ กลุ่มที่ 4 อาหารที่มีกากเมล็ดงา 15 เปอร์เซ็นต์ ในสูตรอาหาร เปอร์เซ็นต์โปรตีนไม่ต่ำกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ พบว่า เมื่อสิ้นสุดการทดลองปลาทับทิมแปลงเพศ กลุ่มควบคุมใช้อาหารที่ไม่มีกากเมล็ดงาในสูตรอาหาร มีน้ำหนัก และความยาวเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ  $308.67 \pm 5.96$  กรัม และ  $25.12 \pm 5.46$  เซนติเมตร ตามลำดับ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อพบว่า กลุ่มที่ 1 มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อต่ำที่สุดเท่ากับ  $1.87 \pm 0.10$  อัตราการรอดตายพบว่ากลุ่มทดลองที่ 2 มีอัตราการรอดตายมากที่สุดคือ  $68.40 \pm 1.12$  เปอร์เซ็นต์ ด้านต้นทุนการผลิตพบว่ากลุ่มทดลองที่ 1 มีต้นทุนการผลิตต่ำที่สุดเท่ากับ  $957.25 \pm 1.45$  บาทต่อกระชัง จากการศึกษาคุณค่าทางโภชนาการในเนื้อปลาพบว่าทุกกลุ่มทดลองไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

The results of feeding sex-reversal Tabtim fish (*Oreochromis niloticus*) in cages culture with sesame meal in terms of increases in the nutritional value of the fish flesh. This research studied the growth of sex-reversal Tabtim in cages which were fed on meal mixed with sesame meal. The sex-reversal Tabtim in cages were divided into four groups: the first group was the control group, and the second, third and fourth groups were the experimental groups. All the groups were fed on meal which consisted of more than 30 percent protein. However, the meal formular for each group were, apart from this, different. The first group of sex-reversal Tabtim in cages was fed on meal without sesame meal, the second was fed on meal mixed with five percent of sesame meal, the third was fed on meal mixed with ten percent of sesame meal, and the fourth was fed on meal mixed with fifteen percent of sesame meal. The results reveal that in the control group, a sex-reversal Tabtim reaches an average weight and length of  $308.67 \pm 5.96$  grams and  $25.12 \pm 5.46$  centimeters respectively. It was found that the weight gained comparative to the nutritional value of the food input in the first group was the least at  $1.87 \pm 0.10$ . The second group showed the highest rate of survival at  $68.40 \pm 1.12$  percent. The control group also had the lowest cost of production at  $957.25 \pm 1.45$  baht per cage. The nutritional value of the fish flesh for each group was not statistically significant. The results, overall, suggested that the addition of five percent sesame meal in the meal formula produces, amongst the formulas tested, optimal results.