

212967

ผลของการเสริมสาหร่ายสไปรูลินาในสูตรอาหาร (โปรตีน 30%) การเจริญเติบโต ระดับฮอร์โมนเพศ ปริมาณเม็ดเลือดแดง/ขาวของปลาบึกอายุ 4 ปี ที่นำมาศึกษาหน่วยทดลองและชุดควบคุม วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด เสริมสาหร่ายสไปรูลินาเปียก 9% ในหน่วยทดลองและไม่เสริมสาหร่ายในชุดควบคุม ระยะเวลาของการทดลองคือ 6 เดือน เลี้ยงในบ่อดิน ให้อาหาร 3% ของน้ำหนักตัว แบ่งให้วันละ 2 ครั้ง ผลการทดลอง น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของปลาไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น ของหน่วยทดลองและชุดควบคุมมีค่า 711.11 ± 107.15 และ 872.22 ± 34.69 กรัม/ตัว อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 1.65 ± 0.23 และ 1.34 ± 0.06 ปริมาณเม็ดเลือดแดง $920,833\pm 518,461$ และ $995,833\pm 115,470$ เซลล์/มม³. ปริมาณเม็ดเลือดขาว $2,167\pm 382$ และ $1,583\pm 804$ เซลล์/มม³. ตามลำดับ ส่วนปริมาณ ฮอร์โมนเพศ estradiol (E_2) ในเดือนมีนาคม มีค่าน้อยกว่า 5 pg/ml ทั้งสองหน่วยทดลอง

212967

Effects of *Spirulina sp.* Supplementary in feed formulation (30% protein) on growth sex hormone (estradiol) concentration, red and white blood cell counts of 4 years old Catfish (*Pangasianodon gigas*) were studied. One treatment and Control was designed by completely randomized design. The supplementation of raw *spirulina sp.* 9% in feed formulation was the treatment while no supplementation were the control. The duration for experimental culture was 6 months in earthen pond. At 3% body weight of fish and twice daily for feeding was operated. The results and FCR indicated that weight gain of fish was not significant different ($P>0.05$). Values of weight gain and FCR of treatment and control were 872 ± 35 gram/fish. 1.34 ± 0.04 and 711 ± 107 gram/fish. 1.65 ± 0.13 , respectively. Red and white blood cell were also not significant different ($P>0.05$) between treatment and control. Values of red and white blood cell count were $995,833\pm 115,470$, $1,583\pm 803$ cells/mm³ and $920,833\pm 518,461$, $2,167\pm 381$ cells/mm³ in treatment and control. Furthermore, it found that the concentration of Estradiol (E_2) in March of experimental fishes were less than 5 pg/ml.