

การศึกษาการใช้ดอกโสนเป็นส่วนผสมอาหารสำหรับเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลาดุกอุย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา Gonad Somatic Index ของปลาเพศผู้และปลาเพศเมีย อัตราการฟักออกเป็นตัว และอัตราการรอดตายของลูกปลา ทำการศึกษาที่สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในระหว่างเดือน มีนาคม 2551 ถึงเดือน กรกฎาคม 2552 การทดลองจัดแบ่งออกเป็น 4 สิ่งทดลอง จำนวน 3 ซ้ำ คือ อาหารเม็ดสำเร็จรูป (กลุ่มควบคุม) อาหารผสมดอกโสน 5 เปอร์เซ็นต์ อาหารผสมดอกโสน 10 เปอร์เซ็นต์ และ อาหารผสมดอกโสน 15 เปอร์เซ็นต์ เมื่อสิ้นสุดการวิจัยผลปรากฏว่า Gonad Somatic Index ของปลาเพศผู้ อัตราการฟักออกเป็นตัวของลูกปลาไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ( $p>0.05$ ) แต่อย่างไรก็ตาม Gonad Somatic Index ของปลาเพศเมีย และอัตราการรอดตายของลูกปลาดุกมีความแตกต่างกันทางสถิติ ( $p<0.05$ ) และพบว่า การใช้ดอกโสนผสมอาหาร ระหว่าง 10- 15 เปอร์เซ็นต์ มีความเหมาะสมสำหรับเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลาดุกอุย

224420

This aimed to investigate were to know of the Gonad Somatic Index, hatching rates and survival rates of walking catfish (*Clarias macrocephalus*). The experiments were conducted at Program of Fisheries, Faculty of Agricultural Technology and Agro-Industrial, Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi, Phranakorn- Sri Ayutthaya Province from March, 2008 to July, 2009. There were 4 treatments with 3 repetitions. The first group fed with pelleted feed (control), second group fed with feed and Sesbania flowers were mixed of feed 5 %, third group fed with feed and Sesbania flowers were mixed of feed 10 % and fourth group fed with feed and Sesbania flowers were mixed of feed 15 % . The walking catfish fed twice time per day. It was found that the Gonad Somatic Index of male and hatching rates were not significantly different ( $p> 0.05$ ). However their final was found that the Gonad Somatic Index of female and survival rates were significantly different ( $p< 0.05$ ).