## บทคัดย่อ

ทำการทคลองเพื่อหาระคับความเค็มของน้ำที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงปลากดเหลือง โคยเลี้ยง ลูกกคเหลืองปลาขนาดกวามยาวลำตัวเฉลี่ยประมาณ 2.5 เซนติเมตร ในผู้ปลาขนาดปริมาตร 50 ลิตร (บรรจุน้ำ 30 ลิตร) ตู้ละ 100 ตัวที่ระดับความเค็มของน้ำ 0, 5, 10, 15, 20, 25 และ 30 ppt โดยมี ระบบให้อากาศทุกผู้ บันทึกจำนวนตัวตาย ทุก ๆ 2 ชั่วโมง จนกระทั่งครบ 24 ชั่วโมง พบว่า อัตรา การรอดตายของลูกปลากดเหลือง ที่ระดับความเก็มของน้ำ 0, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 25 และ 30 ppt ได้แก่ 100, 100, 100, 90, 50, 45, 0, 0, 0, 0 และ 0 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับที่ อุณหภูมิของน้ำ 28-30 °ซ พบว่าที่ระดับความเก็มของน้ำ 0, 5 และ 10 ppt ลูกปลาสามารถอาศัยอยู่ได้โดยไม่มีการ ตายตลอดการทดลอง อัตราการรอดตายของลูกปลากดเหลืองในการปรับตัวอาศัยในน้ำเก็มที่เพิ่ม ขึ้นวันละ 2 ppt พบว่าที่ระดับความเก็มของน้ำ 10 ppt ลูกปลาสามารถอาศัยอยู่ได้โดยที่ไม่มีตัวตาย กล่าวได้ว่าลูกปลากดเหลืองสามารถอาศัยได้ที่ระดับความเค็มของน้ำ ไม่ถึงจะทั่ไม่เกิน 10 ppt

ศึกษาการเลี้ยงปลากคเหลืองในระดับความเก็มของน้ำที่ต่างๆกัน โดยใช้ถังไฟเบอร์กลาส ขนาดปริมาตร 500 ลิตร (ปริมาตรน้ำ 300 ลิตร) ใส่ปลาถังละ จำนวน 100 ตัว ที่ระดับความเก็มของ น้ำที่ถูกปลามีอัตรารอคตาย 100 % จัดแบ่งระดับความเก็มของน้ำ สำหรับการศึกษาได้แก่ 0, 2, 4, 6, 8 และ 10 ppt เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ พบว่าที่ระดับความเก็มของน้ำ 0, 2, 4, 6, 8 และ 10 ppt ค่า เฉลี่ยความยาวลำตัวที่เพิ่มขึ้นมีค่าเท่ากับ 2.87, 2.82, 2.6, 2.50 2.50 และ 2.68 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยน้ำ หนักที่เพิ่มขึ้นมีค่าท่ากับ 2.78, 2.52, 2.45, 2.43, 2.32 และ 2.58 กรัม ค่าเฉลี่ยอัตรารอคตายมีค่าเท่า กับ 78.3, 78.3, 76.6, 76.6, 78.3 และ 75.00 เปอร์เซ็นต์ และค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็น เนื้อมีค่าเท่ากับ 2.09, 2.06, 2.04, 1.99, 2.06 และ 2.03 ตามลำคับ จากการทคสอบทางสถิติในแต่ละ ระดับความเค็มของน้ำที่แตกต่างกันนั้น พบว่าค่าเฉลี่ยความยาวลำตัวที่เพิ่มขึ้น ค่าเฉลี่ยน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น ค่าเฉลี่ยน้ำหนักที่เพิ่ม กวามแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ (P>0.05) ดังนั้นระดับความเค็มของน้ำที่เหมาะสมในการ เลี้ยงปลากดเหลือง 0-10 ppt ปลากดเหลืองสามารถคำเนินการเลี้ยงในบริเวณพื้นที่ชายฝั่งได้ เช่น บริเวณนากุ้งร้าง ที่มีระดับความเก็มของน้ำไม่เกิน 10 ppt

## **Abstract**

Green catfish, *Mystus nemurus* larvae of 2.5 cm. in length were stocked at 50 liter aquarium (water volume 30 liters) containing 100 larvae with different water salinity which were 0, 5, 10, 15, 20, 25 and 30 ppt and aquarium were set aeration. The larvae were directly transferred to each aquarium at 2-hour interval to collected the number of mortality larvae until 24 hour, it was found the average survival rates of larvae in different water salinity at 0, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 25 and 30 ppt were 100, 100, 100, 90, 50, 45, 0, 0, 0, 0 and 0 %, respectively at water temperature 28-30 °C. Survival rate of larvae were adaptability to sea water increasing 2 ppt per day. It was found at water salinity 10 ppt, there were no mortality larvae. That present the green catfish larvae can survive maximum water salinity is 10 ppt.

The green catfish larvae cultured in different water salinity experiments were carried out in 500-liter fiberglass tanks (water volume 300 liters) each containing 100 larvae with different water salinity 0, 2, 4, 6, 8 and 10 ppt. The experiments were done 8 weeks. It was found average increase in total length from water salinity 0, 2, 4, 6, 8 and 10 ppt were 2.87, 2.82, 2.6, 2.50 2.50 and 2.68 cm, respectively. Average increase in body weight from water salinity 0, 2, 4, 6, 8 and 10 ppt were 2.78, 2.52, 2.45, 2.43, 2.32 and 2.58 g, respectively. Average survival rate from water salinity 0, 2, 4, 6, 8 and 10 ppt were 78.3, 78.3, 76.6, 76.6, 78.3 and 75.00 %, respectively. Food conversion ratio from water salinity 0, 2, 4, 6, 8 and 10 ppt were 2.09, 2.06, 2.04, 1.99, 2.06 and 2.03, respectively. Statistical analysis of increase in total length, increase in body weight, survival rate and food conversion ratio among different water salinity were non significantly (P>0.05). So that the optimal salinity for green catfish culture were 0-10 ppt. Green catfish can cultured at coastal zone such as disused shrimp pond and the water salinity was not more than 10 ppt.