

ชื่อเรื่อง การแปลงเพศไข่ปลานิลระยะที่ 4 ด้วยสารสกัดใบมังคุดโดยการแช่เป็น
 ระยะเวลา 36 ชั่วโมง
 The 4th Stage of Nile Tilapia Egg Sex-Reversal with Mangosteen Leave
 Extract Immerase for 36 Hours Time Period

ชื่อผู้เขียน: นายณัฐพล ขันทวี

ชื่อปริญญา: วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง (การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

อาจารย์ที่ปรึกษา: กมลวรรณ ศุภวิญญู

บทคัดย่อ

ผลของการใช้สารสกัดใบมังคุดแปลงเพศปลานิลโดยทำการแช่ไข่ปลานิล โดยการใช้สารสกัดจากใบมังคุดแปลงเพศปลานิลระยะที่ 4 ที่ระดับความเข้มข้น 0.9 กรัม/ลิตร ทำการแช่ไข่ปลานิลเป็นเวลานาน 24 ชั่วโมง พบว่า อัตราการรอดตายเท่ากับ 0.00 เปอร์เซ็นต์ แต่ชุดควบคุมที่ไม่มีการแปลงเพศปลานิล มีอัตราการรอดตาย 100.00 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นจึงมีการปรับลดความเข้มข้นของสารสกัดใบมังคุดให้เหมาะสมจึงทำการแปลงเพศปลานิลด้วยสารสกัดใบมังคุดที่ระดับความเข้มข้น 0.03 กรัม/ลิตร และเพิ่มระยะเวลาในการแช่ไข่ปลานิลระยะที่ 4 เป็นระยะเวลา 36 ชั่วโมง พบว่า มีเปอร์เซ็นต์การแปลงเพศปลานิล ดังนี้ชุดการทดลองที่ 1 ไม่ใส่สารสกัดใบมังคุด (ชุดควบคุม) เพศผู้มีปลานิลเท่ากับ 52.00 ± 10.58 เปอร์เซ็นต์และเพศเมียเท่ากับ 48.00 ± 10.58 เปอร์เซ็นต์ ชุดการทดลองที่ 2 การแช่ปลานิลด้วยสารสกัดใบมังคุดที่ความเข้มข้น 0.03 กรัม/ลิตรแช่ไข่ปลานิลเป็นระยะเวลา 36 ชั่วโมง พบว่า เพศผู้เท่ากับ 90.67 ± 10.07 เปอร์เซ็นต์ และเพศเมียเท่ากับ 9.33 ± 10.07 และเมื่อนำเปอร์เซ็นต์เพศผู้ของทั้ง 2 ชุดการทดลองมาเปรียบเทียบทางสถิติ พบ เปอร์เซ็นต์เพศผู้ของทั้ง 2 ชุดการทดลองมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ถ้าเพิ่มสารสกัดจากใบมังคุดและระยะเวลาในการแช่ไข่ปลานิลจะมีโอกาสช่วยให้ปลานิลแปลงเป็นเพศผู้ได้เพิ่มขึ้น

