

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง

การแปลงเพศปลานิลโดยการแช่ไข่ปลานิลระยะที่ 4 ด้วยสารสกัดใบมังคุดที่ระดับความเข้มข้น 0.03 กรัม/ลิตร เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และเลี้ยงในตู้กระจกเป็นเวลา 80 วัน พบว่าชุดการทดลองที่ 1 ไม่มีการแปลงเพศปลานิล(ชุดควบคุม) พบปลาเพศผู้ เท่ากับ  $42.6 \pm 6.11$  เปอร์เซ็นต์ และมีอัตราการรอดตาย เท่ากับ  $91.33 \pm 1.15$  เปอร์เซ็นต์ ชุดการทดลองที่ 2 พบปลาเพศผู้ เท่ากับ  $85.33 \pm 2.31$  เปอร์เซ็นต์ และมีอัตราการรอดตาย เท่ากับ  $89.33 \pm 3.06$  เปอร์เซ็นต์ จากผลการทดลอง แสดงให้เห็นว่า การแปลงเพศปลานิลด้วยสารสกัดใบมังคุดโดยการแช่ไข่ในระยะที่ 4 เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงที่ระดับความเข้มข้นของสารสกัดใบมังคุด 0.03 กรัม/ลิตร ยังไม่สามารถทำให้เปอร์เซ็นต์การแปลงเพศปลานิลเป็นเพศผู้ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ จากข้อมูลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้เราสามารถทราบช่วงของความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารสกัดใบมังคุด ต่อการแปลงเพศปลานิลโดยการแช่ไข่ระยะที่ 4 มีค่าอยู่ช่วง 0.03-0.3 กรัม/ลิตร และถ้าเพิ่มระยะเวลาในการแช่ไข่ปลานิลจะมีส่วนช่วยให้ปลานิลแปลงเป็นเพศผู้ได้เพิ่มขึ้น