

KSUC-P-017

พิษเฉียบพลันของสารสกัดปลาไหลเผือกต่อปลาหางนกยูง

อุไร กุลบุญ^{1,*} คคนางค์ รัตนานิคม² ศิวาพร สีดาบุตร¹ และ ภากร บุญมานะ³

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ 46000

²สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ 46000

³189 หมู่ 1 บ้านรัตนวาริ ตำบลรัตนวาริ อำเภอห้วยตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ 37240

* Corresponding author: urai_k@yahoo.co.th

บทคัดย่อ

การศึกษาพิษเฉียบพลันของสารสกัดปลาไหลเผือกต่อปลาหางนกยูงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นพิษเฉียบพลันของสารสกัดปลาไหลเผือกต่อลูกปลาหางนกยูง แบ่งการทดลองออกเป็น 2 การทดลองย่อย 1) ทดลองเบื้องต้นเพื่อหาระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารสกัดสมุนไพรปลาไหลเผือกที่ทำให้ลูกปลาหางนกยูงตาย 0 เปอร์เซ็นต์ ที่เวลา 92 ชั่วโมง และระดับความเข้มข้นต่ำสุดของสารสกัดสมุนไพรปลาไหลเผือกที่ทำให้ลูกปลาหางนกยูงตาย 100 เปอร์เซ็นต์ ที่ 92 ชั่วโมง พบว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารสกัดสมุนไพรปลาไหลเผือกที่ทำให้ลูกปลาหางนกยูงตาย 0 เปอร์เซ็นต์ ที่เวลา 92 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 2.68 มิลลิลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร และระดับความเข้มข้นต่ำสุดของสารสกัดสมุนไพรปลาไหลเผือกที่ทำให้ลูกปลาหางนกยูงตาย 100 เปอร์เซ็นต์ ที่ 92 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 6.72 มิลลิลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร 2) นำข้อมูลเบื้องต้นมาทดลองหาปริมาณความเข้มข้นของสารสกัดสมุนไพรปลาไหลเผือกที่ทำให้ลูกปลาหางนกยูงตาย 50 เปอร์เซ็นต์ ที่เวลา 96 ชั่วโมง พบว่า ความเป็นพิษเฉียบพลันของสารสกัดสมุนไพรปลาไหลเผือกที่สามารถทำให้ลูกปลาหางนกยูงตาย 50 เปอร์เซ็นต์ ภายใน 96 ชั่วโมง (96h-LD₅₀) มีค่า เท่ากับ 5.211 มิลลิลิตร ต่อ น้ำ 1 ลิตร

คำสำคัญ: ปลาไหลเผือก ปลาหางนกยูง พิษเฉียบพลัน