

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
ขอบเขตการวิจัย.....	2
สมมติฐานการวิจัย.....	2
คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย/(นิยามศัพท์เฉพาะ).....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
ชีววิทยาของปลาทอง.....	4
โรคที่พบในการเพาะเลี้ยงปลาทอง.....	5
ยาด้านจุลชีพ	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	12
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	15
ชนิดของเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากปลาป่วย.....	16
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	17
การสุ่มเก็บตัวอย่างปลาทองป่วย.....	17
ผลการตรวจโรคแบคทีเรียในปลาทองในอำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม.....	18

ผลการตรวจประสิทธิภาพความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อยาต้านจุลชีพที่แยกได้จากปลา ทองปวย ด้วยวิธี Agar disc diffusion.....	18
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	23
สรุปผลการวิจัย.....	23
อภิปรายผล.....	24
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้.....	26
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	26
บรรณานุกรม.....	27
บรรณานุกรมภาษาไทย.....	27
บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ.....	27
ภาคผนวก.....	30
ภาคผนวก ก ภาพประกอบภาคผนวก.....	31
ประวัติผู้วิจัย.....	33

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ยาปฏิชีวนะที่ใช้ในการศึกษาความไวต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากปลาทอง.....	11
3.1	ค่าความไวของยาปฏิชีวนะแต่ละชนิด.....	16
4.1	น้ำหนักและความยาวปลาทองที่สุ่มเก็บในอำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม ระหว่างเดือนมิถุนายน – สิงหาคม พ.ศ. 2560.....	17
4.2	ชนิดแบคทีเรียที่แยกได้จากปลาทองป่วยในอำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม.....	17
4.3	ความไวของยาปฏิชีวนะต่อเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากปลาทองป่วย จำนวน 41 สายพันธุ์ ด้วยวิธี Agar disc diffusion.....	20



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ก-1	ความไวของยาปฏิชีวนะด้วยวิธี Disc Diffusion.....	27
ก-2	ความไวของยาปฏิชีวนะด้วยวิธี Broth dilution.....	28



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY