

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	5
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย	5
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	
3.1 แหล่งน้ำที่ทำการศึกษาสำหรับรายและคุณภาพน้ำ	15
3.2 อุปกรณ์ สารเคมี และเครื่องมือวิจัยสำหรับรายและคุณภาพน้ำ	15
3.3 วิธีการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืช	19
3.4 อุปกรณ์ สารเคมี และเครื่องมือวิจัยในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	20
3.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	24
3.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	24
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 ผลการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่าย	25
4.2 ผลการศึกษาคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพบางประการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2554	47
4.3 ผลการเพาะเลี้ยงสาหร่าย	48
4.4 ผลการศึกษาการสำรวจความหลากหลายของพืชบริเวณเขื่อนสิรินธร	56

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.5 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (มะนาวป่า)	90
บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผลการวิจัย	
สรุปและอภิปรายผลการวิจัย	114
เอกสารอ้างอิง	118
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ตารางคุณภาพน้ำ	124
ภาคผนวก ข วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	131
ภาคผนวก ค สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อ สูตรอาหารเพาะเลี้ยงสาหร่าย และเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	140
ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดิน	146