

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่ออังกฤษ	ค
ประกาศคุณูปการ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	1
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2552	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 การแพร่กระจายของสารกำจัดศัตรูพืช	3
2.2 การศึกษาผลกระทบของสารกำจัดศัตรูพืชต่อสัตว์น้ำ	5
2.3 สถานการณ์การใช้ยากำจัดศัตรูพืชในประเทศไทย	6
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย</b>	
3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำจันทบุรี	8
3.2 การวิเคราะห์ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชในตัวอย่างน้ำ	10
3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	12
<b>บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์ผลการทดลอง</b>	
4.1 การตรวจสอบปริมาณสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในน้ำขั้นต้น	13
4.2 การแพร่กระจายของสารพาราควอทในน้ำ	14
4.3 การประเมินเบื้องต้นการแพร่กระจายของความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ	19

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 บทสรุป และข้อเสนอแนะ	21
เอกสารอ้างอิง	22
ภาคผนวก ข้อมูลความเป็นพิษของพาราควอทในสิ่งมีชีวิต	25

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 เครื่องมือในการวัดคุณสมบัติของน้ำทางกายภาพและทางเคมี	10
ตารางที่ 3.2 วิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืช	12
ตารางที่ 4.1 ปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชที่ตรวจพบในแม่น้ำจันทบุรี	14
ตารางที่ 4.2 ปริมาณพาราคิวทอลในน้ำตัวอย่างจากแม่น้ำจันทบุรี	16
ตารางที่ 4.3 ปัจจัยคุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีฤดูฝน	17
ตารางที่ 4.4 ปัจจัยคุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีฤดูแล้ง	18

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 ปริมาณการนำเข้าสารกำจัดศัตรูพืชของประเทศไทย (พ.ศ. 2550-2546)	6
ภาพที่ 3.1 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณแม่น้ำจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี	9
ภาพที่ 4.1 เปอร์เซนต์ไทลส์ลอกการทึมของปริมาณพาราควอทในแม่น้ำจันทบุรี	16
ภาพที่ 4.2 การกระจายความอ่อนไหวตามกลุ่มสิ่งมีชีวิต (Species sensitivity distribution) ที่อาศัยในน้ำจืดและน้ำกร่อยตามค่า $LC_{50}$ ของพาราควอทในน้ำ	20