

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

สารบัญแผนภูมิ

บทที่ 1 บทนำ

- ความสำคัญของปัญหา 1
- วัตถุประสงค์การวิจัย 2
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 2
- ขอบเขตการวิจัย 3
- นิยามศัพท์ 3

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- การผลิตฐานข้อมูลภาพถ่ายบัวสาย 4
- เทคนิคการถ่ายภาพดอกไม้ 4
- ปัจจัยที่มีผลต่อการแสดงรูปร่าง และรูปทรงของวัตถุในภาพถ่าย 11
- ปัจจัยที่มีผลต่อการแสดงสีของวัตถุในภาพถ่าย 12
- ปัจจัยที่มีผลต่อการแสดงพื้นผิวของวัตถุในภาพถ่าย 14
- ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของดอกบัว ตามหลักธรรมชาติ 15
- ของการมองเห็นของมนุษย์

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

- ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 25
- เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 25
- การเก็บรวบรวมข้อมูล 28
- การวิเคราะห์ข้อมูล 28
- ขั้นตอนการวิจัย 30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	32
- ผลการวัดประสิทธิภาพฐานข้อมูลภาพถ่ายสำหรับการเรียนรู้เรื่องสายพันธุ์บัวสาย	35
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ตอบแบบสอบถาม	43
- ข้อเสนอแนะทั่วไป	45
บทที่ 5 สรุป อภิปรายและข้อเสนอแนะ	
- สรุปผลการวิจัย	46
- อภิปรายผล	49
- ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการนำฐานข้อมูลภาพถ่ายไปใช้งาน	52
- ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป	52
เอกสารอ้างอิง	53
ภาคผนวก	55
ประวัติผู้วิจัย	87