

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	1
บทคัดย่อภาษาไทย	2
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	3
สารบัญ	5
บทที่ 1 บทนำ	6
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	8
บทที่ 3 วิธีการทดลอง	16
บทที่ 4 ผลการทดลอง	19
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	40
บทที่ 6 บรรณานุกรม	41
ภาคผนวก	48
การเผยแพร่ผลงานวิจัย	57
ประวัติผู้วิจัย	58