

## สารบัญ

|   | หน้า     |
|---|----------|
| กิตติกรรมประกาศ.....                                      | (1)      |
| บทคัดย่อภาษาไทย.....                                      | (2)      |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....                                   | (3)      |
| สารบัญ.....   | (4)      |
| สารบัญตาราง.....  | (6)      |
| สารบัญภาพ.....  | (7)      |
| <b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>                                  | <b>1</b> |
| ความเป็นมาและความสำคัญ.....                               | 1        |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....                              | 2        |
| ประโยชน์ของการวิจัย.....                                  | 3        |
| ขอบเขตของการวิจัย.....                                    | 3        |
| นิยามศัพท์เฉพาะ.....                                      | 4        |
| กรอบแนวความคิดในการวิจัย (ถ้ามี).....                     | 4        |
| สมมุติฐานในการวิจัย (ถ้ามี).....                          | 5        |
| <b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b> | <b>6</b> |
| หัวข้อหลัก 1.....   | 6        |
| หัวข้อรอง.....  | 6        |
| หัวข้อรอง.....  | 8        |
| หัวข้อหลัก 2.....   | 12       |
| หัวข้อรอง.....  | 15       |
| หัวข้อรอง.....  | 17       |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....                                | 24       |
| งานวิจัยในประเทศ.....                                     | 28       |
| งานวิจัยต่างประเทศ (ถ้ามี).....                           | 35       |

## สารบัญ (ต่อ)

|  | หน้า |
|--|------|
| <b>บทที่ 3</b> วิธีดำเนินการวิจัย/วิธีทดลอง.....   | 14   |
| อุปกรณ์และสารเคมี/การเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....       | 14   |
| วิธีดำเนินการวิจัย/เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... | 15   |
| การวิเคราะห์ข้อมูล.....                            | 17   |
| <b>บทที่ 4</b> ผลการวิจัย.....                     | 18   |
| ผลการวิจัย.....                                    | 18   |
| <b>บทที่ 5</b> สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....  | 37   |
| สรุปผล.....  | 37   |
| อภิปรายผล.....                                     | 40   |
| ข้อเสนอแนะ.....                                    | 42   |
| <b>บรรณานุกรม</b> .....                            | 43   |
| <b>ภาคผนวก</b> .....                               | 45   |
| ภาคผนวก ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ.....                 | 46   |
| ภาคผนวก ข แบบสอบถามวิจัย.....                      | 48   |
| <b>ประวัติย่อผู้วิจัย</b> .....                    | 50   |

## สารบัญ

| ตารางที่  | หน้า  |
|-----------|-------|
| 2.1 ..... | 6     |
| 2.2 ..... | ..... |
| 3.1 ..... | ..... |
| 4.1 ..... | ..... |

## สารบัญ

| ภาพที่    | หน้า  |
|-----------|-------|
| 2.1 ..... | 6     |
| 2.2 ..... | ..... |
| 3.1 ..... | ..... |
| 4.1 ..... | ..... |