**สารบัญ**

**. หน้า**

กิตติกรรมประกาศ............................................................................................................................... (1)

บทคัดย่อภาษาไทย.............................................................................................................................. (2)

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ......................................................................................................................... (3)

สารบัญ................................................................................................................................................ (4)

สารบัญตาราง...................................................................................................................................... (5)

สารบัญภาพ......................................................................................................................................... (6)

**บทที่ 1** **บทนำ**..................................................................................................................................... 1

ความเป็นมาและตวามสำคัญ.......................................................................................................1

วัตถุประสงค์ของการวิจัย....................................................................................................... 2

ประโยชน์ของการวิจัย............................................................................................................ 3

ขอบเขตของการวิจัย.............................................................................................................. 3

นิยามศัพท์เฉพาะ................................................................................................................... 4

กรอบแนวความคิดในการวิจัย (ถ้ามี)..................................................................................... 4

สมมุติฐานในการวิจัย (ถ้ามี)................................................................................................... 5

**บทที่ 2** **แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**.............................................................................. 6

หัวข้อหลัก 1.......................................................................................................................... 6

หัวข้อรอง........................................................................................................................ . 6

หัวข้อรอง........................................................................................................................ . 7

หัวข้อหลัก 2.......................................................................................................................... 8

หัวข้อรอง........................................................................................................................ . 8

หัวข้อรอง......................................................................................................................... 9

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง................................................................................................................ ....10

งานวิจัยในประเทศ......................................................................................................... 12

งานวิจัยต่างประเทศ (ถ้ามี)............................................................................................ 13

**สารบัญ (ต่อ)**

**. หน้า**

**บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย/วิธีทดลอง**............................................................................................... 14

อุปกรณ์และสารเคมี/การเลือกกลุ่มตัวอย่าง.......................................................................... 14

วิธีดำเนินการวิจัย/เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย........................................................................... 15

การวิเคราะห์ข้อมูล................................................................................................................. 17

**บทที่ 4** **ผลการวิจัย**............…………………………..………………………….….……....………….…….....……….... 18

ผลการวิจัย............................................................................................................................. 18

**บทที่ 5** **สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**.................................................................................... 37

สรุปผล.................................................................................................................................... 37

อภิปรายผล............................................................................................................................. 40

ข้อเสนอะแนะ......................................................................................................................... 42

**บรรณานุกรม**........................................................................................................................................ 43

**ภาคผนวก**............................................................................................................................................ 45

ภาคผนวก ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ...................................................................................... 46

ภาคผนวก ข แบบสอบถามวิจัย........................................................................................... 48

**ประวัติย่อผู้วิจัย**.................................................................................................................................. 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 .............................................................................................................................................. .....