

## สารบัญ

| ลำดับ |                                      | หน้าที่ |
|-------|--------------------------------------|---------|
|       | บทคัดย่อ                             | ii      |
|       | สารบัญ                               | iii     |
|       | รายการรูปภาพและตาราง                 | iv      |
| 1.    | บทนำ                                 | 1       |
| 2.    | วัตถุประสงค์ของงานวิจัย              | 2       |
| 3.    | ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ            | 2       |
| 4.    | หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ | 2       |
| 5.    | ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย          | 3       |
| 6.    | อุปกรณ์และวิธีการทดลอง               | 3       |
| 7.    | ผลการทดลอง                           | 7       |
| 8.    | สรุปผลการทดลอง และวิจารณ์ผล          | 21      |
|       | เอกสารอ้างอิง                        | 23      |
|       | เอกสารแนบท้าย                        | 24      |

## รายการรูปภาพและตาราง

### รายการรูปภาพ

| รูปที่ | หน้าที่ |
|--------|---------|
| 1      | 4       |
| 2      | 8       |
| 3      | 9       |
| 4      | 10      |
| 5      | 11      |
| 6      | 11      |
| 7      | 12      |
| 8      | 13      |
| 9      | 14      |
| 10     | 15      |
| 11     | 16      |
| 12     | 18      |
| 13     | 19      |

### รายการตาราง

| ตารางที่ | หน้าที่ |
|----------|---------|
| 1        | 18      |
| 2        | 19      |