

## สารบัญ

|                                       | หน้า |
|---------------------------------------|------|
| กิตติกรรมประกาศ .....                 | ก    |
| บทคัดย่อภาษาไทย .....                 | ข    |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....              | ค    |
| สารบัญ .....                          | ง    |
| สารบัญรูปภาพ.....                     | ฉ    |
| สารบัญตาราง .....                     | ณ    |
| บทนำ.....                             | 1    |
| ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....    | 2    |
| อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงานวิจัย ..... | 12   |
| ผลการทดลองและอภิปรายผล .....          | 15   |
| สรุปผลการทดลอง .....                  | 32   |
| เอกสารอ้างอิง.....                    | 33   |