

# รายงานผล 2565

## โครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา



ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

การหาประสิทธิภาพถึงขยะ  
เปิด-ปิดอัตโนมัติ



ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ผลของน้ำหมักหอมระเหยจากดอกมะลิต่อการมี  
ชีวิตรอดของ *Staphylococcus aureus* และ  
ยีสต์ รา ในผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบ



ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

การหาประสิทธิภาพตุ้มฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี





# ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

## การหาประสิทธิภาพถึงขยะ

### เปิด-ปิดอัตโนมัติ



#### รายงานโครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การหาประสิทธิภาพถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ

โดย

- นางสาวชนมน ทองชุมนุมน
- นางสาวปราดา สุวรรณลักษณ์
- นายศรัณย์ภัทร เพ็ชรขาว

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีพุทธศักราช 2565  
วิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราชบุรีนิก  
อาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

#### บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ การหาประสิทธิภาพถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ  
ผู้จัดทำโครงการ นางสาวชนมน ทองชุมนุมน  
นางสาวปราดา สุวรรณลักษณ์  
นายศรัณย์ภัทร เพ็ชรขาว  
ครูที่ปรึกษา นายสุริยา ทองมาก  
นายจีระยุทธ สุวรรณชาติ  
นางนิภาภรณ์ ทองมาก  
หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราชบุรีนิก แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
ปี พ.ศ. 2565

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อสร้างถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ หาประสิทธิภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ และคุณภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการจัดทำโครงการคือ นักเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลังวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราชบุรีนิก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ ถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ

สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ประสิทธิภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.52$ ) และคุณภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X}=4.54$ )

รายงานผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ประจำปีพุทธศักราช 2565  
ระดับ อาชีวศึกษาจังหวัด

โครงการวิทยาศาสตร์ ระดับ  ปวช.  ปวส.

กลุ่มการประกวด

การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา

ประจำปีพุทธศักราช 2565 ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระหว่างวันที่ 21 - 22 กรกฎาคม 2565 ณ วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา	คะแนนเต็ม	อันดับ
1	การศึกษาอัตราส่วนที่นิยมสำหรับการผลิตโพลีเอทิลีนในธรรมชาติจากโมโนเอทิลีนไดออกไซด์	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	77.33	4
2	การศึกษาปริมาณการสะสมของสารพิษในดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	77.42	3
3	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบชาในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา	วิทยาลัยประมงดินสออุบลราชธานี	85.92	1
4	เปรียบเทียบประสิทธิภาพของชนิดสีรองพื้นจากโพลีเมอร์ชนิดต่าง ๆ	วิทยาลัยเทคนิคจระเข้ม	77.83	2
5	กึ่งตัวนำชนิดอินทรีย์สารอินทรีย์และสารอินทรีย์	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	56.50	10
6	ของดีในแม่เหล็ก	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	63.17	7
7	และตัวนำอินทรีย์เพื่อสุขภาพ	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	65.58	6
8	การหาประสิทธิภาพถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ	วิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราชบุรีนิก	59.42	9
9	ศึกษาการสร้างอุปกรณ์ตรวจจับโรคราไหมในสวนผลไม้โดยใช้เทคโนโลยีการถ่ายภาพ UV-C และระบบประมวลผลแบบอัตโนมัติ	วิทยาลัยเทคนิคสงขลา	61.17	8
10	การศึกษาอัตราส่วนที่นิยมสำหรับการผลิตโพลีเอทิลีนในธรรมชาติจากโมโนเอทิลีนไดออกไซด์	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	75.17	5

ลงชื่อ ปิยะ อึ้ง กรรมการ/เลขานุการ  
(นางกาญจนา สนิทสง)

ลงชื่อ อ.อ. ประธานกรรมการ  
(นายตีญญา ขยายงศ์)

#### บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ การหาประสิทธิภาพถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ  
ผู้จัดทำโครงการ นางสาวชนมน ทองชุมนุมน  
นางสาวปราดา สุวรรณลักษณ์  
นายศรัณย์ภัทร เพ็ชรขาว  
ครูที่ปรึกษา นายสุริยา ทองมาก  
นายจีระยุทธ สุวรรณชาติ  
นางนิภาภรณ์ ทองมาก  
หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราชบุรีนิก แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
ปี พ.ศ. 2565

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อสร้างถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ หาประสิทธิภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ และคุณภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการจัดทำโครงการคือ นักเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลังวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราชบุรีนิก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ ถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ

สถิติที่ใช้ในงานวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ประสิทธิภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X}=4.52$ ) และคุณภาพของถึงขยะเปิด-ปิดอัตโนมัติ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X}=4.54$ )

# ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

## ผลของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิต่อการมีชีวิตรอดของ *Staphylococcus aureus* และ ยีสต์ รา ในผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบ



รายงานโครงการวิทยาศาสตร์  
เรื่อง ผลของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิต่อการมีชีวิตรอดของ  
*Staphylococcus aureus* และยีสต์ รา ในผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบ

โดย

นายปฏิภาณ แซ่ตัน  
นายพีรภัทร จันทรงค์  
นางสาวนภัสวรรณ อินทร์ตัน

ระดับ ปวส. ปีพุทธศักราช 2565

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม อาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

การศึกษาความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในขนมลูกชุบที่มีน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิ เมื่อระยะเวลาการเก็บรักษาเพิ่มขึ้นค่าความเป็นกรด ต่างไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ( $p < 0.05$ ) ซึ่งจะสัมพันธ์กับการเจริญของยีสต์และรา เนื่องจาก ปริมาณยีสต์และราไม่เพิ่มขึ้นเมื่อระยะเวลาการเก็บรักษาเพิ่มขึ้น ค่าความเป็นกรด ต่างก็ไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้เพราะยีสต์และราเพิ่มขึ้น จะมีการสร้างกรดเพิ่มขึ้นซึ่งกรด ที่เหมาะต่อการเจริญเติบโตของ *S. aureus* คือ pH 4.5 (บุษกร อุดรวิชาติ, 2550)

รายงานผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ประจำปีพุทธศักราช 2565  
ระดับ อาชีวศึกษาจังหวัด

โครงการวิทยาศาสตร์ ระดับ  ปวช.  ปวส

สรุปผลการประกวด

การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา

ประจำปีพุทธศักราช 2565 ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ระหว่างวันที่ 21 - 22 กรกฎาคม 2565 ณ วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา	คะแนนเต็ม	อันดับ
1	การศึกษาประสิทธิภาพของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการฝึกโปรแกรมมิ่งด้วยระบบ IoT	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	70.17	2
2	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำยาฆ่าเชื้อและเครื่องใช้ฆ่าเชื้อในการยับยั้งเชื้อโรคร้ายต่าง ๆ บนผนัง	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	70.00	3
3	ศึกษาสูตรอาหารที่ผสมผสานในการเจริญเติบโตและการเพิ่มจำนวนของ Anabaena ในโพรงใบของหน่อบาง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	71.58	1
4	การศึกษาการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของสาหร่ายที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมปลาป่นและเนื้อมะกลิ้ง	วิทยาลัยประมงคลองสาเกต	63.75	5
5	การศึกษาประสิทธิภาพเครื่องวัดในศาลาโคก	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	60.92	6
6	การศึกษาประสิทธิภาพปุ๋ยอินทรีย์ระยะต้นกล้า	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	58.08	7
7	การหาประสิทธิภาพของเชื้อยีสต์และยีสต์	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม	56.58	8
8	ผลของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิต่อการมีชีวิตรอดของ <i>Staphylococcus aureus</i> และยีสต์ รา ในผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบ	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม	67.00	4
9	การศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรียชนิดดี 95 สำหรับควบคุมแบบพกพา	วิทยาลัยเทคนิคสงขลา	66.92	9

ลงชื่อ *นางสาวนภัสวรรณ อินทร์ตัน* กรรมการ/เลขานุการ  
(นางพีรภัทร จันทรงค์ ชมโฉม)

ลงชื่อ *นางสาวนภัสวรรณ อินทร์ตัน* ประธานกรรมการ  
(นางสาวณัฐญา เรืองเพ็ง)

ชื่อเรื่อง ผลของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิต่อการมีชีวิตรอดของ *Staphylococcus aureus* และ ยีสต์ รา ในผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบ

ชื่อผู้จัดทำ

นายปฏิภาณ แซ่ตัน  
นายพีรภัทร จันทรงค์  
นางสาวนภัสวรรณ อินทร์ตัน

ครูที่ปรึกษา

นางกอบพร ศรีทิพย์ราษฎร์  
นางสาวอภิญญา เสียมไหม  
นางสาวณัฐณิชาณ์ แซ่ลิ้ม

ปีที่จัดทำ 2565

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการวิทยาศาสตร์ เรื่องผลของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิต่อการมีชีวิตรอดของ *Staphylococcus aureus* และ ยีสต์ รา ในผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบ มีวัตถุประสงค์ 1) ศึกษาความเข้มข้นของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิต่อการมีชีวิตรอดของ *S. aureus* 2) ศึกษาผลของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิในการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบที่มีต่อจำนวน ยีสต์ และ รา 3) ศึกษาผลของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิในการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบที่มีต่อค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)  
ผลการศึกษพบว่า

การศึกษาความเข้มข้นของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิต่อการรอดตายของ *S. aureus* เมื่อระยะเวลาการเก็บรักษาเพิ่มขึ้น ระดับความเข้มข้นของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิที่แตกต่างกันมีจำนวน *S. aureus* แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ( $p < 0.05$ ) โดยเมื่อเก็บรักษาขนมลูกชุบที่เติมน้ำมันหอมระเหยเข้มข้น 1,000 PPM จะมีจำนวน *S. aureus* ไม่เกินค่ามาตรฐานตลอดระยะเวลา 7 วัน ในขณะที่ขนมลูกชุบที่เติมน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิเข้มข้น 100 และ 500 PPM จุลินทรีย์เพิ่มขึ้นเกินค่ามาตรฐาน ในวันที่ 2 ของระยะเวลาการเก็บรักษา

การศึกษาผลของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิในการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบที่มีต่อจำนวน ยีสต์ และรา เมื่อระยะเวลาการเก็บรักษาเพิ่มขึ้น จำนวนยีสต์และราในผลิตภัณฑ์ขนมลูกชุบที่มีส่วนผสมของน้ำมันหอมระเหยจากดอกมะลิ มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ มองกำหนด



# ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

## การหาประสิทธิภาพตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี



### รายงานโครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การหาประสิทธิภาพตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี

โดย

1. นายคมสัน อักษรคง
2. นายพุทธิพงศ์ วรกิจ
3. นายศราวุธ แสงมณี

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปีพุทธศักราช 2565  
วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร  
อาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

#### Abstract

Research Title	User Manual UVC sterilizer cabinet
Researcher	Mr. Khomsan Aksornkong
	Mr. Puttipong Worakit
	Mr. Kathawut Seagmanee
Research Consultants	Mr. Suriya Thongmak
	Mr. Supachai Chunklin
	Mrs.Nipaporn Thongmak
Organization	Luangpratanrajnikom Industrial and Community Education College Electrical Power
Year	2022

The objective of this research is for uv c light disinfection cabinet. finding the efficiency of uv sterilization cabinet and the quality of uv sterilization cabinet.  
The sample group used in this research was 15 people in hat yai District, songkhla Province.  
The research instruments is a uv sterilization cabinet User satisfaction assessment form for uv sterilization cabinet  
The statistics used in the research were mean .  
The research results are as follows. uv sterilization cabinet can work normally efficiency of uv curing disinfection cabinet it was found that it was able to use an average of 30 seconds, indicating that the efficiency of the uv sterilization cabinet. higher than the hypothesis set quality of uv sterilizer cabinet The design and construction aspects good level ( $\bar{X} = 4.28$ ) and the quality of the uv light disinfection cabinet. The implementation aspect was found to be in a good level ( $\bar{X} = 4.28$ ).

รายงานผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ประจำปีพุทธศักราช 2565  
ระดับ อาชีวศึกษาจังหวัด

โครงการวิทยาศาสตร์ ระดับ  ปวช.  ปวส

สรุปผลการประกวด

การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา  
ประจำปีพุทธศักราช 2565 ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ระหว่างวันที่ 21 - 22 กรกฎาคม 2565 ณ วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา	คะแนนเต็ม	อันดับ
1	การศึกษาประสิทธิภาพของตู้ควบคุมอุณหภูมิในการฟักไข่ในอัตโนมัติผ่านระบบ IOT	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	70.17	2
2	การศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซีในภาชนะบรรจุอาหาร	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	70.00	3
3	ศึกษาสูตรอาหารที่ผสมผสานในการเจริญเติบโตและการเพิ่มจำนวนของ Anabaena ในโพรงใบของหน่อบาง	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	71.58	1
4	การศึกษาการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน	วิทยาลัยประมงปัตตานี	63.75	5
5	การศึกษาประสิทธิภาพเครื่องวัดในศาลากลาง	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	60.92	6
6	การศึกษาประสิทธิภาพอุปกรณ์วัดระยะตื้นตื้น	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	58.08	7
7	การหาประสิทธิภาพตู้ฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวี	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	56.58	8
8	ผลของนมหมักธรรมชาติจากถั่วเหลืองที่มีชีวิตของ Staphylococcus aureus และยีสต์ ราในผลิตภัณฑ์ขนมเค้ก	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	67.00	4
9	การศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรีย 95 สำหรับควบคุมแบบพกพา	วิทยาลัยเทคนิคสงขลา	66.92	9

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ  
(นายธีรศักดิ์ หงษ์นิกร ชวโรดม)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ  
(นางสาวอนัญญา เวียงตั้ง)

#### บทคัดย่อ

**ชื่อโครงการ** ตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี  
**ผู้จัดทำโครงการ** นายคมสัน อักษรคง  
นายพุทธิพงศ์ วรกิจ  
นายศราวุธ แสงมณี  
**ครูที่ปรึกษา** นายสุริยา ทองมาก  
นายศุภชัย ฉ้วนกลิ่น  
นางนิภาภรณ์ ทองมาก  
**หน่วยงาน** วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
**ปี พ.ศ.** 2565

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี เพื่อหาประสิทธิภาพตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี และเพื่อหาคุณภาพตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี  
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่นักศึกษาสาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลังวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คน ได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 30 วินาที แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่ายู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.28$ ) และคุณภาพของตู้ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี ด้านการนำไปใช้งานพบว่ายู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.28$ )