



การศึกษาค้นคว้า นำยาสูบพื้นไต่ยุง

ประเภทโครงการ ผลิตภัณฑ์

รายชื่อผู้จัดทำโครงการ

- 1)นางสาว จุฬาลักษณ์ สระสิงห์ ม.5/2
- 2)นางสาว พัชราภรณ์ ไยพรม ม.5/2
- 3)นางสาว ภัทรกุล บุญมา ม.5/2
- 4)นางสาว สุกัญญา โพธิ์ขาว ม.5/2
- 5)นางสาวอออุทัย บางใบ ม.5/2
- 6)นางสาว เมธาวิ สมาน ม.5/3
- 7)นาย วิสวะ เฟ็งแจ่ม ม.5/3

โรงเรียน สตรีสิริเกศ

ชื่อโครงการ น้ํายาสูบพื้นใล่ยุง

ประเภทโครงการ ผลิตภัณฑ์

รายชื่อผู้จัดทำโครงการ 1)นางสาว จุฬาลักษณ์ สระสิงห์ ม.5/2

2)นางสาว พัชราภรณ์ ไยพรม ม.5/2

3)นางสาว ภัทรกุล บุญมา ม.5/2

4)นางสาว สุกัญญา โพธิ์ขาว ม.5/2

5)นางสาวออกุทัย บางใบ ม.5/2

6)นางสาว เมธาวิ สมาน ม.5/3

7)นาย วิสวะ เพ็งแจ่ม ม.5/3

ครูที่ปรึกษา นาย สุกฤษฏ์ กอกหวาน

โรงเรียน สตรีสิริเกศ

### บทคัดย่อ

โครงการเรื่อง น้ํายาสูบพื้นกันยุง

จัดทำขึ้นเพื่อเรียนรู้การทำน้ํายาสูบพื้นและรู้จักการกำจัดยุงโดยที่ไม่ใช้สารเคมี

หรือลดการใช้ยาในครัวเรือน ทำให้ประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่าย

และยังสามารถนำไปสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนหรือครัวเรือน

และสามารถนำไปบูรณาได้อีกหลายด้านจากการศึกษาพบว่า การทำน้ํายาสูบพื้นกันยุง

ซึ่งสามารถนำมาใช้เพื่อกันยุงแทนสารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้

และสามารถนำไปสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนหรือครัวเรือนได้จึงมีผู้คิดทำตัวยาเพื่อกำจัด

และป้องกันยุงขึ้นมามากหลายชนิด เช่น ครีมีตากันยุง ยาจุดกันยุง ยาฉีดกันยุง  
น้ำมันไล่ยุงเป็นต้นแต่ยากันยุงเหล่านี้

ก่อให้เกิดปัญหาขึ้นมากมาย เพราะมีสารที่เป็นอันตรายผสมอยู่  
ซึ่งทำให้ผู้ใช้บางคนเกิดอาการแพ้  
ผู้จัดทำโครงการ ได้พบว่ามีชาวบ้านในท้องถิ่นได้นำใบตะไคร้ นำมาทุบแล้วนำมาวางใ  
วักไถ่ตัว

พบว่าสามารถไล่ยุงได้จากการค้นคว้าตะไคร้เป็นสมุนไพรที่สามารถไล่ยุงได้โดยใบตะ  
ไคร้สามารถใช้ไล่แมลงได้

เมื่อนำน้ำยาถูพื้นจากตะไคร้มาทดสอบกับยุงที่เป็นพาหะของโรคมาลาเรียใช้เลือดออก  
และทำซ้ำ พบว่ามีผลป้องกันยุงกัดได้นาน 8-10

ชั่วโมงการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการทำน้ำยาถูพื้น  
จากพืชสมุนไพรในครัวเรือนที่หาได้ง่ายตามท้องถิ่นเพื่อลดค่าใช้จ่ายของประชาชนเพ  
ราะเนื่องจากปัจจุบัน

สินค้ามีราคาแพงทำให้มีค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันสูงตามไปอีกด้วยและเนื่องจากอยาก  
ลดค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน

## กิจติกรรมประกาศ

โครงการการศึกษาค้นคว้าและการสร้างความรู้ IS เรื่อง การทำน้ำยาภูพื้นจากสมุนไพร  
ปัจจุบันประชาชนประสบปัญหาสินค้าวัตถุดิบราคาแพง  
ได้กลายเป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศดังนั้นคณะผู้จัดทำโครงการจึงได้คิดโครงการ  
น้ำยาภูพื้นจากตะไคร้เพื่อช่วยลดรายจ่ายในครัวเรือนได้ส่วนหนึ่งทางคณะผู้จัดทำก็ขอขอบคุณ  
ครูสุทธิกุล กอกหวาน  
ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำขั้นตอนการทำโครงการและบอกข้อบกพร่องที่ต้องแก้ไข  
และตรวจสอบทุกขั้นตอนของการทำโครงการนี้ คณะผู้จัดทำจึงขอขอบพระคุณอย่างสูง

ขอขอบคุณเพื่อนๆ

ที่เป็นกำลังใจในการทำโครงการนี้และขอบคุณสมาชิกในกลุ่มทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ  
จนโครงการนี้เสร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณคุณครูทุกท่านที่ได้ให้ความรู้

คำแนะนำในการจัดทำรายงานการศึกษาค้นคว้าและการสร้างความรู้ IS ฉบับนี้ ขอขอบคุณบิดา  
มารดาของคณะผู้จัดทำ ที่ให้ความสนับสนุน อีกทั้งคอยให้กำลังใจตลอดมา

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก-ข
กิจกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
บทนำ	1-2
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	3-7
วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า	8-9
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	10-11
สรุปผลการศึกษา	12
บรรณานุกรม	13
ภาคผนวก	14-18

## บทที่ 1

### บทนำ

ในปัจจุบันประชาชนส่วนใหญ่มักเป็น โรคไข้เลือดออกไม่ว่าจะเป็นเด็กหรือผู้ใหญ่  
โรคไข้เลือดออกเกิดจากยุงที่เป็นพาหะนำโรคที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์  
จึงได้มีผู้คิดค้นสิ่งที่จะช่วยในการกำจัดและป้องกันยุง เช่น ครีมทากันยุง ยาฉีดกันยุง ยาจุดกันยุง  
เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้ผู้บริโภคเกิดอาการแพ้  
จากการศึกษาพบว่าสิ่งเหล่านี้อาจจะมีสารเคมีเป็นส่วนผสมอยู่นอกจากนั้นยังพบว่าคนส่วนใหญ่  
มีปัญหาทางสุขภาพและระบบทางเดินหายใจเนื่องจากมลพิษและสารเคมีเพิ่มมากขึ้น  
ทางคณะผู้จัดทำได้เห็นถึงความสำคัญของสุขภาพ จึงร่วมกันคิดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากธรรมชาติ  
ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ  
คณะผู้จัดทำจึงได้คิดค้นการทำน้ำยาถูพื้น โดยการนำตะไคร้มาเป็นส่วนผสมในน้ำยาถูพื้นเพื่อไล่  
ยุง เพราะตะไคร้มีสารที่ออกฤทธิ์ในการไล่ยุง  
กลิ่นตะไคร้มาจากน้ำมันหอมระเหยที่เรียกรวมๆว่า Essential oil ซึ่งประกอบด้วยสารหลายตัว  
ยุงจึงไม่ชอบกลิ่นตะไคร้ และเป็นสมุนไพรที่ใช้ในครัวเรือนและยังเป็นสมุนไพรที่หาได้ง่าย

มีประโยชน์มากมายทั้งในเรื่องของเครื่องเทศและยาสมุนไพรต่างๆ  
และยังสามารถนำไปใช้ประกอบอาหารและดับกลิ่นคาวของอาหารได้  
นำไปเป็นยารักษาโรคและยังสามารถนำมาใช้เป็นส่วนประกอบของ แชมพู สบู่  
หรือน้ำยาถูพื้นได้อีกด้วย  
ทางคณะผู้จัดทำจึงได้นำตะไคร้มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับน้ำยาถูพื้นให้มีประสิทธิภาพในก  
ารใช้งานมากยิ่งขึ้น เนื่องจากปัจจุบันในประเทศไทยได้เกิดวิกฤตวัตถุดิบค้าราคาแพง  
ทำให้ทางคณะผู้จัดทำได้คิดวิธีประหยัดในการใช้จ่ายสินค้าในชีวิตประจำวัน ก็น้ำยาถูพื้น  
ซึ่งทางคณะผู้จัดทำได้ช่วยกันคิดค้นหาวิธีการทำ  
และนำมาทดลองทำน้ำยาถูพื้นและพัฒนาปรับปรุงสูตรในการทำน้ำยาถูพื้น  
โดยใช้ตะไคร้และสารส้มเพื่อใช้ทำความสะอาดพื้นโดยปลอดจากสารเคมี  
เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อร่างกายและสิ่งแวดล้อม  
ซึ่งตะไคร้มีกลิ่นหอมและยังสามารถหาได้ง่ายตามครัวเรือน ทำให้ปรับค่าใช้จ่ายไปในตัว

2

ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้มองเห็นปัญหาเหล่านี้และได้หาวิธีการแก้ไขจึงได้มีโครงการเรื่องน้ำยา  
ถูพื้นไโลยุง เพื่อ เป็นการป้องกันยุงอันนำไปสู่โรคภัย  
จากการศึกษาครั้งนี้เพื่อศึกษาวิธีการทำน้ำยาถูพื้น  
จากพืชสมุนไพรในครัวเรือนที่หาได้ง่ายตามท้องถิ่นเพื่อลดค่าใช้จ่ายของประชาชนเพราะเนื่องจ  
ากปัจจุบัน สินค้ามีราคาแพงทำให้มีค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันสูงตามไปอีกด้วย  
และเนื่องจากอยากลดค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันเราก็ควรทำสินค้าขึ้นใช้เอง เช่น  
น้ำยาถูพื้นที่ทางคณะผู้จัดทำได้คิดและทดลองทำ  
และน้ำยาถูพื้นที่ได้จากธรรมชาติก็จะไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และไม่เป็นอันตรายต่อผิว  
น้ำยาถูพื้นจากตะไคร้ สามารถใช้เป็นน้ำยาเอนกประสงค์ได้เพราะได้มาจากวัสดุธรรมชาติ  
ไม่เป็นอันตรายและมีประสิทธิภาพทำความสะอาดได้ดี  
ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงมุ่งศึกษาวิธีการทำน้ำยาถูพื้นจากสมุนไพรและผลไม้

เพื่อนำประโยชน์หรือสรรพคุณมาใช้ให้เกิดประโยชน์  
และทำความสะอาดได้ดียิ่งขึ้นเนื่องจากปัจจุบันในประเทศไทยได้เกิดวิกฤตวัตถุดิบคาร์บอนแพง  
ทำให้ทางคณะผู้จัดทำได้คิดวิธีประหยัดในการใช้จ่ายสินค้าในชีวิตประจำวัน คือน้ำยาถูพื้น  
ซึ่งทางคณะผู้จัดทำได้ช่วยกันคิดค้นหาวิธีการทำ  
และนำมาทดลองทำน้ำยาถูพื้นและพัฒนาปรับปรุงสูตรในการทำน้ำยาถูพื้น  
โดยใช้ตะไคร้และสารส้มเพื่อใช้ทำความสะอาดพื้นโดยปลอดจากสารเคมี  
เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อร่างกายและสิ่งแวดล้อม  
ซึ่งตะไคร้มีกลิ่นหอมและยังสามารถหาได้ง่ายตามครัวเรือน ทำให้ปรับค่าใช้จ่ายไปในตัว  
ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้จึงมุ่งศึกษาวิธีการทำน้ำยาถูพื้นจากสมุนไพร  
เพื่อนำประโยชน์หรือสรรพคุณมาใช้ให้เกิดประโยชน์  
และทำความสะอาดได้ดียิ่งขึ้นและเพื่อให้ผู้อื่นได้ศึกษาอีกต่อไป

3

## บทที่ 2

### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ความหมายของน้ำยาถูพื้นสมุนไพรไต้ยุง

เป็นน้ำยาทำความสะอาดที่ประกอบด้วยสารสกัดจากธรรมชาติและสมุนไพร ใช้ได้ทั้งล้างจาน  
ซักผ้า ล้างรถ ขัดห้องน้ำ ถูบ้าน ล้างเช็ดทำความสะอาด อุปกรณ์ที่ทำจากโลหะหรือโลหะ



ข้อดีคือค่อนข้างจะเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพราะมีจุลินทรีย์ชนิดดีจากน้ำหมักตะไคร้ เป็นตัวย่อยสลาย เช่น สารส้ม ซึ่งช่วยขจัดสิ่งสกปรกทั้งสารเคมี สีและกลิ่นที่เกิดจากจุลินทรีย์ชนิดไม่ดี เช่น ถ้านำไปซักผ้าจะช่วยป้องกันเชื้อราได้ ซักห้องน้ำก็จะช่วยกำจัดกลิ่นได้ น้ำที่เหลือจากล้างจานหรือซักผ้า ก็ยังสามารถนำไปรดน้ำต้นไม้ได้ ช่วยย่อยสารอาหารให้ดินให้เป็นปุ๋ยต่อไปได้อีก นอกจากนี้ ต้นทุนการผลิตถือว่าต่ำมาก สามารถใช้ทำเองได้อย่างง่ายและรวดเร็ว

### ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

1. มีน้ำยาถูพื้น ไล่ยุง ไว้ใช้ภายในบ้าน
  2. เป็นการประหยัดงบประมาณในการซื้อน้ำยาถูพื้น ไล่ยุง
  3. เป็นการนำตะไคร้มาใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ นอกจากทำอาหาร
  4. สามารถทำน้ำยาถูพื้น ไล่ยุง ใช้ได้เองภายในบ้าน
  5. ตระหนักถึงคุณค่าของพรรณพืช สามารถใช้พืชให้เป็นประโยชน์
  6. ประหยัดค่าใช้จ่ายในการไล่ยุง
  7. มีความปลอดภัย และหมดปัญหาจากการแพ้สารเคมี เพราะใช้วัสดุธรรมชาติจากตะไคร้หอม
8. รู้จักการนำพืชสมุนไพรมาใช้ได้ตรงกับความต้องการ
  9. สามารถนำความรู้ไปต่อยอดได้อีกในเวลาต่อไป
  10. ทราบถึงประโยชน์ของตะไคร้
  11. ทราบถึงโรคที่ยุ่งเป็นพาหะ
  12. ทราบถึงลักษณะของตะไคร้

## ขอบเขตการศึกษา

บ้านสง่า หมู่ 5 ต.ศรีสำราญ อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ

## 1 กลุ่มเป้าหมาย

บ้านสง่า หมู่ 5 ต.ศรีสำราญ อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ

## 2 เนื้อหา

เนื้อหาที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ คือ การลดปริมาณยูงกายและเพิ่มความหอมใน

บ้านสง่า หมู่ 5 ต.ศรีสำราญ อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ

## 3 ระยะเวลา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ การดำเนินการศึกษาตั้งแต่เดือนมกราคม 2564 ถึง

กุมภาพันธ์ 2564

วิธีดำเนินการศึกษา

## 1 นำยาถูพื้นได้ยุง

1.1 น้ำตะไคร้มาขยี้หรือต้มกับน้ำอุ่นหรือปั่นเอาน้ำตะไคร้

1.2 เปิดน้ำใส่ถังในปริมาณที่พอดีกับน้ำตะไคร้หลังจากนั้นเทน้ำตะไคร้ลง

1.3 นำสารส้มและน้ำสมสายชูเทลงไปแล้วคนให้สารส้มละลายเป็นเนื้อเดียวกัน

## 2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ คือ แบบบันทึกความพึงพอใจคนในกลุ่มเป้าหมาย บ้านสง่า บ้านเลขที่59 หมู่5 ต.ศรีสำราญ อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ

## 3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบบันทึกความพึงพอใจในของคนในบ้าน บ้านสง่า บ้านเลขที่59 หมู่5 ต.ศรีสำราญ อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ

## 4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลได้จากแบบประเมินของกลุ่มทดลอง บ้านสง่า บ้านเลขที่59 หมู่5 ต.ศรีสำราญ อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ

## 5 สถิติที่ใช้ในการศึกษา

สถิติที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย

## สรุปผลการศึกษา

การจัดทำโครงการ น້ายาญพื้นกันยุง สรุปผลได้ดังนี้

นักเรียนส่วนใหญ่พึงพอใจกับการที่ได้ทดลองใช้น້ายาญพื้นจากตะไคร้และผลการทดลองอยู่ในระดับดีมาก-

มากหรือกราฟสีฟ้าอ่อนในชุดที่5ที่ทำให้พื้นไม่ลื่นและทำให้ไม่เกิดอันตรายในการเข้าใช้ห้องน้ำ

## วัตถุประสงค์ของโครงการ

-เพื่อเสนอแนะแนวทางป้องกันโรคไข้เลือดออก

-เพื่อนำวัสดุที่มีอยู่ในครัวเรือหรือชุมชนมาใช้ให้เกิดประโยชน์

- เพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ - เพื่อศึกษาประโยชน์ของตะไคร้
- เพื่อศึกษาโรคที่ยุ่งเป็นพาหะ
- เพื่อศึกษาว่าตะไคร้ไต่ยุงได้จริงหรือไม่
- เพื่อศึกษาลักษณะของตะไคร้

## วิธีการดำเนินการ

### อุปกรณ์การทำ

- สารส้ม
- ตะไคร้
- น้ำเปล่า
- กะละมัง
- เครื่องปั่น
- ขวด
- กระบวย
- ผ้าขาว

### สูตรการทำน้ำยาไล่ยุงไต่ยุง

- 1.นำตะไคร้ลงไปปั่นกับน้ำเปล่า
- 2.นำน้ำตะไคร้ไปกรอง
- 3.เอาสารส้มมาทูลให้ละเอียด
- 4.นำสารส้มน้ำส้มสายชูไปใส่น้ำตะไคร้ที่กรองไว้และพักไว้ให้สารส้มละลาย
- 5.รอดูผลการทดลอง

ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำผลิตภัณฑ์

1. ได้น้ำยาถูพื้นที่มีประสิทธิภาพ
2. สามารถลดรายจ่ายในครัวเรือนได้
3. สามารถเป็นแนวทางในการดำเนินชีวิตแบบเศรษฐกิจพอเพียงได้

### บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า

## วัตถุประสงค์การศึกษา

- 1 เพื่อลดปริมาณยุงภายในบ้าน
- 2 เพื่อศึกษาการทำน้ำยาฆาตกรรมยุง
- 3 เพื่อศึกษาการทดลองทำน้ำยาฆาตกรรมยุง
- 4 เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพของน้ำยาฆาตกรรมยุง
- 5 เพื่อทำให้พื้นที่ห้องน้ำมีความน่าใช้มากขึ้น

## กลุ่มประชากร

นักเรียน โรงเรียนสตรีศรีเกศ

## กลุ่มตัวอย่าง

บ้านสง่า บ้านเลขที่ 59 หมู่ 5 ต.ศรีสำราญ อ.วังหิน จ.ศรีสะเกษ

## เครื่องมือที่ใช้

แบบสอบถาม ได้มาจากการทดลองน้ำยาฆาตกรรมยุง

## วิธีการดำเนินการศึกษา

1. ศึกษาวิธีการทำน้ำยาฆาตกรรมยุงจากสมุนไพร
2. ทำการทดลองน้ำยาฆาตกรรมยุง

3. ดำรงผลการทดลองที่ได้

4. นำข้อมูลที่ได้จากการทำน้ำยาถูพื้นให้แม่บ้านทดลองใช้นำมาสรุปเป็นแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง

5. รวบรวมข้อมูลที่ได้จากการทำแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง

6. นำข้อมูลที่ได้สอบถามกับกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์ข้อมูล

### การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างมาหาร้อยละจากการลงความคิดเห็นตามลำดับจากระดับปัญหาแล้วนำจำนวนแต่ละระดับปัญหามาหาร้อยละ

การวิเคราะห์ข้อมูลการทำนํ้ายาสูบพื้นจากมะกรูด ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
โรงเรียนสตรีสิริเกศ ได้ผลดังนี้

### แบบสอบถามพึงพอใจที่มีต่อการใช้นํ้ายาสูบพื้นกันยู

**วัตถุประสงค์:** แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้นํ้ายาสูบพื้นกันยู

**คำชี้แจง:** โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓

ลงในช่องว่างหรือเติมข้อความตามความคิดเห็นหรือตรงตามความเป็นจริง

ลำดับที่	รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1	สามารถกำจัดยุงได้ตามต้องการ					
2	สามารถลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน					
3	สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย					
4	สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน					



.....

.....

.....

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษา

#### สรุปผลการศึกษา

นักเรียนส่วนใหญ่พึงพอใจกับการที่ได้ทดลองใช้น้ำยาถูพื้นจากมะกรูดและผลการทดลองอยู่ในระดับดีมาก-

มากหรือกราฟสีฟ้าอ่อนในชุดที่ 5 ที่ทำให้พื้นไม่ลื่นและทำให้ไม่เกิดอันตรายในการเข้าใช้ห้องน้ำ

#### ประโยชน์จากการศึกษา

1. ได้รู้เกี่ยวกับวิธีการทำโครงการ
2. ได้รู้เกี่ยวกับการทำน้ำยาถูพื้นจากสมุนไพร

#### อภิปรายผล

จากการทดลองและการนำไปใช้งาน โครงการน้ำยาถูพื้นกันบูด

มีการจัดทำอยู่ในเกณฑ์ดีแต่มีข้อบกพร่องบางส่วนคือขนาดของผลิตภัณฑ์ไม่หลากหลาย

#### ข้อเสนอแนะ

โครงการผลิตภัณฑ์น้ำยาถูพื้นกันบูดช่วยในเรื่องของการประหยัดงบประมาณในการใช้จ่ายได้ดี แต่ในปัจจุบันมีสมุนไพรพื้นบ้านมากมาย ควรคิดและออกแบบให้หลากหลายกว่านี้

ขอขอบคุณเพื่อนๆ

ที่เป็นกำลังใจในการทำโครงการนี้และขอบคุณสมาชิกในกลุ่มทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ

จนโครงการนี้เสร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณคุณครูทุกท่านที่ได้ให้ความรู้

คำแนะนำในการจัดทำรายงานการศึกษาค้นคว้าและการสร้างความรู้ IS ฉบับนี้ ขอขอบคุณบิดา

มารดาของคณะผู้จัดทำ ที่ให้ความสนับสนุน อีกทั้งคอยให้กำลังใจตลอด

### บรรณานุกรม

ผู้ใช้ Blogger (2559) การทำน้ำยาถูพื้นหรือน้ำยาอเนกประสงค์จากสมุนไพร สืบค้น 14 กุมภาพันธ์ 2564

จาก <http://sonexol213.blogspot.com/2016/02/blog-post.html>

พินิจพันธ์ คำอินทร์ (2560) การทำน้ำยาถูพื้นจากสมุนไพร สืบค้น 26 กุมภาพันธ์ 2564

จาก <https://sites.google.com/site/is3m63/home/bth-thi-2-xeksar-thi-keiywkhxng๗>

นักเรียน โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ กำแพงเพชร(2560)  
น้ำยาถูพื้นจากใบมะกรูด

จาก <https://sites.google.com/a/swkp.ac.th/lalidapan-chompoo/naya-thu-phun-hrux-naya-xenkprasngkh> สืบค้น 28 กุมภาพันธ์ 2564

## ภาคผนวก







