



## แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา - เอสโซ่ ประจำปี พ.ศ. 2559

ระดับ ปวช..

## ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ การศึกษาป้องกันกำจัดยุงด้วยน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาว



ปีพุทธศักราช 2559

ระดับ ปวช..

อาชีวศึกษาจังหวัดพิษณุโลก

สถานศึกษา วิทยาลัยพัฒนวิชาการบึงพระพิษณุโลก

เบอร์โทร 0-5533-7551 แฟกซ์ 0-55337-553

E-mail : bungphra410@gmali.com /  
poonsubsupa@hotmail.com

## ชื่อนักศึกษาผู้ดำเนินโครงการ

1. นางสาวพรรณนิภา รสพล โทรศัพท์ 086-309-9409
2. นางสาวกิงกาญจน์ ชิตอินทร์ โทรศัพท์ 091-985-9165
3. นางสาวรัชณี ศรีบัว โทรศัพท์ 062-256-5480

ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ นางพุลทรัพย์ สุภา โทรศัพท์ 088-2939331

## บทคัดย่อ

การศึกษาป้องกันกำจัดยุงด้วยน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาว มีวัตถุประสงค์คือ 1) ศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาว 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และ หัวหมู ที่ระดับความเข้มข้น 5% 10% และ 15% ผสมน้ำ 3 อัตราส่วน คือ 1:20 1:40 และ 1:60 ในการกำจัดลูกน้ำยุง 2) ศึกษาประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาว 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และ หัวหมู ที่ระดับความเข้มข้น 5% 10% และ 15% ในการกำจัดยุง และ 3) ศึกษาประสิทธิภาพของรูปน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาว 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และ หัวหมู ที่ผสมซีลี้อยู่ 3 อัตราส่วน คือ B 1:4 และ 1:5 ในการป้องกันยุง ดำเนินการศึกษา ระหว่างเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2559 ณ วิทยาลัยพัฒนวิชาการบึงพระพิษณุโลก ผลการศึกษา มีดังต่อไปนี้

1. น้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาวหัวหมู ความเข้มข้น 5% 10% และ 15% ผสมในน้ำอัตราส่วน 1:20 มีประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำได้ดี ร้อยละ 83.33, 86.67 และ 90 ตามลำดับ
2. น้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาว 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และ หัวหมู ที่ระดับความเข้มข้น 15% มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงได้ ร้อยละ 80.00 - 100 ส่วนน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาวหัวหมู ระดับความเข้มข้น 5% 10% และ 15% มีประสิทธิภาพกำจัดยุงได้ ร้อยละ 83.33- 100
3. รูปน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาว 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และ หัวหมู ระดับความเข้มข้น 5% 10% และ 15% ซึ่งผสมซีลี้อยู่ในอัตราส่วน 1:3 และ 1:4 ป้องกันยุงได้ ร้อยละ 80.00 - 100 ส่วนน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรมะนาวหัวหมู ความเข้มข้น 15% ซึ่งผสมซีลี้อยู่อัตราส่วน 1:3 1:4 และ 1:5 ป้องกันยุงได้ ร้อยละ 90.00 - 100