

ชื่อเรื่อง	ประสิทธิผลของสมุนไพรสกัดเสริมฤทธิ์จากตะไคร้หอม บอระเพ็ด สะเดา มหาหงส์ และเปลือกส้มโอ ในการป้องกันยุงกัด
ผู้วิจัย	सानนท์ เลาหบุตร
สาขาวิชา	สาธารณสุขชุมชน
ปีการศึกษา	พ.ศ. 2559

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิผลของสารสมุนไพรสกัดเสริมฤทธิ์จากตะไคร้หอม บอระเพ็ด สะเดา มหาหงส์ และเปลือกส้มโอ ในการป้องกันยุงกัด กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นประชากรอยู่ในเขตพื้นที่เขตพื้นที่ หมู่ 4 5 และ 6 ต.ดอนตะโก อ.เมือง จ.ราชบุรี ใช้แบบสำรวจและสังเกตเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดลองใช้สารสมุนไพรในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมการทดลอง ผลการวิจัยพบว่า 1) ในเวลากลางวันและกลางคืน สารสมุนไพรมีผลป้องกันยุงกัดได้ในช่วง 90 นาทีแรก ต่อจากนั้น นาทีที่ 91 จนครบเวลา 4 ชั่วโมง ผลการป้องกันยุงกัดลดลงเรื่อยๆ 2) ในสภาวะไม่มีสิ่งใดๆป้องกันยุงกัดในเวลากลางวันและกลางคืน มีโอกาสถูกยุงกัดมากเป็น 2.52 เท่า และ 3.42 เท่าของสภาวะซึ่งใช้สารสมุนไพร ตามลำดับ 3) ผลการทดสอบค่าสถิติด้วย $t - test$ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งของการถูกยุงกัดของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมการทดลอง ทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P - value < 0.0005$) สรุปได้ว่า สารสมุนไพรามีผลต่อการป้องกันยุงกัดทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน 4) ผลการทดสอบค่าสถิติด้วย The Paired $t - test$ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งของการถูกยุงกัดของกลุ่มทดลองในช่วงเวลากลางวันและเวลากลางคืนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P - value < 0.05$)

คำสำคัญ : สมุนไพร, เสริมฤทธิ์, ยุง, ป้องกัน, ยุงกัด

Research Title	Synergistic Effects of Extracted Herbal Substance of Citronella grass, <i>Tinospora cordifolia</i> , <i>Azadirachia indica</i> Butterfly lilly and Pommelo's skin Effectiveness in Protecting Mosquito's Biting
Researcher	Sanont Laohabootr
Program	Community Public Health
Academic Year	2016

ABSTRACT

The purposes of this study was to determine effectiveness of extracted herbal substance of Citronella grass, *Tinospora cordifolia*, *Azadirachia indica*, Butterfly lilly and Pommelo's skin in protecting mosquito's biting. Samples of this study were mosquito population at 4th, 5th, 6th Village, Don Thako Sub-district, Moeng District, Ratchaburi Province. Using Survey & Observation Form for collecting, then analyzing both sampled case group and control group database and effectiveness of extracted this herbal substance. Results of this study were shown that: 1) At daylight and night-time, researched herbal substance affected to protecting mosquito's biting for 90 minutes and then its effectiveness was decreased between 91th minute to 240th minute. 2) If it did not use this herbal substance, it would be bitten by mosquito much more 2.52 times at daylight and 3.42 times at night-time. 3) Result of testing statistic with *t - test*, mosquito's biting mean between case group and control group at daylight and one at night-time differed each other at 0.05 level of significance (P-value < 0.0005). It was concluded that researched herbal substance effected to protecting mosquito's biting. 4) Result of testing statistic with The Paired *t - test*, mosquito's biting mean between case group at daylight and one at night-time differed each other at 0.05 level of significance (P-value < 0.05).

Keywords: herbal, synergistic effects, mosquito, protecting, mosquito's biting