ชื่อเรื่อง ชื่อผู้เชียน ผลยับยั้งของพืชสมุนไพรบางชนิดตอการ เติบโตของ เชื้อโกโนเรีย นายคนึง ย้อยเสริฐสุด

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดยอ

พืชสมุนไพร 5 ชนิคคือ ผักบุ้ง (Ipomoea aquatica
Forst.), ผักเบี้ยใหญ่ (Portulaca oleracea Linn.) ปีกแมลงสาม (Zebrina pendula Schizl.), น้ำนมราชสีห์ (Euphobia hirta Linn.) และฟ้าทะสาย-โจร (Andrographis paniculata Nees.) ถูกนำไปทำให้แห้งแล้วบคเป็นยงและ แช่ในตัวทำละลายชนิคต่าง ๆ 3 ชนิคคือ น้ำกลั่น, petroleum ether และ diethyl ether เป็นเวลา 48 ชั่วโมง หลังจากนั้น นำสารที่สกัดได้มาทดสอบผลที่มีต่อการเจริญ เติบโตของเชื้อโกโนเรียด้วยวิธี paper disk diffussion และใช้ chocolate agar เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อ จากการทดลองพบว่าสารที่สกัดได้จากพืชสมุนไพรทั้ง 5 ชนิค เมื่อใช้น้ำกลั่นเป็นตัวทำละลายไม่มีผลในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโกโนเรียที่นำ มาทดสอบ เมื่อใช้ petroleum ether และ diethyl ether เป็นตัวทำละลายพบว่า สารที่สกัดจากน้ำนมราชสีห์และฟ้าทะลายโจรเท่านั้นที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของ เชื้อโกโนเรียได้ ส่วนสารที่สกัดจากนักบุ้ง ผักเบี้ยใหญ่ และปีกแมลงสาบไม่มีผลยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโกโนเรียเลย นอกจากนี้ยังพบว่าสารสกัดจากน้ำนมราชสีห์และฟ้าพะลายโจรเมื่อใช้ diethyl ether เป็นตัวทำละลายมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญ ของเชื้อโกโนเรียสูงกว่าเมื่อใช้ตัวทำละลายอื่น ๆ

9

Research Title

Inhibitory Effect of Some Medicinal Plants on

Growth of Gonococcus

Name

Mr. Khanueng Yoisoetsut

Research For

Master of Science in Teaching Biology

Chiang Mai University 1982

Abstract

convulvulus (Ipomoea aquatica Forst.), common garden purslane
(Portulaca oleracea Linn.), wandering jew (Zebrina pendula Schizl.),
garden spurge (Euphobia hirta Linn.) and creyat root (Andrographis
paniculata Nees.) were dried and ground into powder. They were
then drenched in three different solvents, i.e. distilled water,
petroleum ether and diethyl ether for 48 hours. The extracts were
tested againt the growth of gonococcus (Neisseria gonorrhoeae) by
using paper disk diffusion method and chocolate agar was employed
as medium. It was found that the distilled water extracts of all
five medicinal plants had no inhibitory effect on the growth of
gonococcus tested. When petroleum ether and diethyl ether were
used as solvents, only the extracts from garden spurge and creyat
root were able to inhibit the growth of gonococcus, where as the

extracts from water convulvulus, common garden purslane and wandering jew had no inhibitory effect. Moreover, extracts from garden spurge and creyat root having diethyl ether as solvent was more effective than those using other solvents.



E MAI