

ชื่อเรื่อง

ผลยับยั้งของพืชสมุนไพรบางชนิดต่อการเติบโตของเชื้อโกโนเรีย

ชื่อผู้เขียน

นายคณิง ขอบยเสวีรัฐศุค

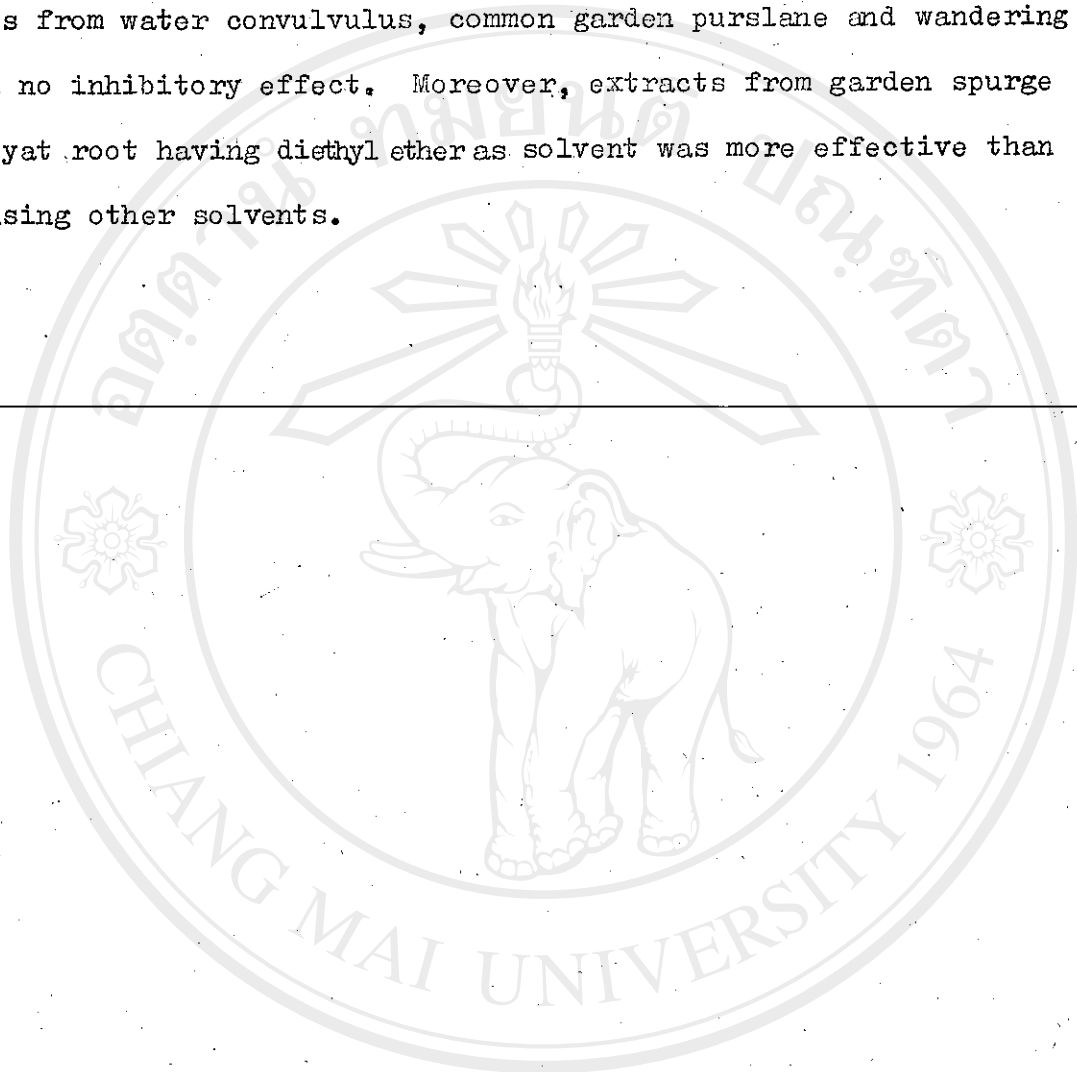
การค้นคว้าแบบอิสระ เจริญวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

พืชสมุนไพร 5 ชนิดคือ ผักบุ้ง (*Ipomoea aquatica* Forst.), ผักเบี้ยใหญ่ (*Portulaca oleracea* Linn.) ปีกแมลงสาบ (*Zebrina pendula* Schizl.), น้ำนมราชสีห์ (*Euphobia hirta* Linn.) และฟ้าทะลายโจร (*Andrographis paniculata* Nees.) ถูกนำไปทำให้แห้งแล้วบดเป็นผงและแช่ในตัวทำละลายชนิดต่าง ๆ 3 ชนิดคือ น้ำกลั่น, petroleum ether และ diethyl ether เป็นเวลา 48 ชั่วโมง หลังจากนั้น นำสารที่สกัดได้มาทดสอบผลที่มีต่อการเจริญเติบโตของเชื้อโกโนเรียด้วยวิธี paper disk diffusion และใช้ chocolate agar เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อ จากการทดลองพบว่าสารที่สกัดได้จากพืชสมุนไพรทั้ง 5 ชนิดเมื่อใช้น้ำกลั่นเป็นตัวทำละลายไม่มีผลในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโกโนเรียที่นำมาทดสอบ เมื่อใช้ petroleum ether และ diethyl ether เป็นตัวทำละลายพบว่าสารที่สกัดจากน้ำนมราชสีห์และฟ้าทะลายโจร เท่านั้นที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโกโนเรียได้ ส่วนสารที่สกัดจากผักบุ้ง ผักเบี้ยใหญ่ และปีกแมลงสาบไม่มีผลยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโกโนเรียเลย นอกจากนี้ยังพบว่าสารสกัดจากน้ำนมราชสีห์และฟ้าทะลายโจรเมื่อใช้ diethyl ether เป็นตัวทำละลายมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อโกโนเรียสูงกว่าเมื่อใช้ตัวทำละลายอื่น ๆ



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.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved