

นักศึกษา	1 นางสาวนุชยา สงษ์รักษ์
รหัสประจำตัว	5103133
นักศึกษา	2 นางสาวจินดา นุช มณีกุล
รหัสประจำตัว	5105712
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์
ปีการศึกษา	2554
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ท.หญิง ผศ.ดร.อัครารวรรณ ทองมี
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผศ.ดร.ปณมาพร สุกปลั่ง
เรื่อง	ฤทธิ์ด้านการเจริญของเชื้อราบนแผ่นยางพาราดิบ โดยสารสกัดจากธรรมชาติ
คำสำคัญ	แผ่นยางพาราดิบ เชื้อรา สารสกัดจากธรรมชาติ

บทคัดย่อ

การปนเปื้อนเชื้อราบนแผ่นยางพาราดิบจาก *Hevea brasiliensis* ส่งผลให้แผ่นยางพาราดิบมีราคาถูกลง จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ คัดเลือกสารสกัดจากธรรมชาติที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อราที่ปนเปื้อนบนแผ่นยางพาราดิบ เชื้อราทั้งหมด 6 ไอโซเลต คือ P1, A1, A2, A3, A4 และ A5 ถูกแยกมาจากยางพาราดิบที่ปนเปื้อนเชื้อรา จากการศึกษาทางสัณฐานวิทยาพบว่าเชื้อราที่แยกได้นี้จัดอยู่ในจีนัส *Penicillium* และ *Aspergillus* เชื้อราทั้ง 6 ไอโซเลตถูกนำมาทดสอบกับสารสกัดจากพืชสด 7 ชนิด ได้แก่ ขมิ้น กระเทียม ส้มโอ มะนาว มะกรูด สะเดา และ สะเดาช้าง จากการทดสอบฤทธิ์ด้านการเจริญของเชื้อราของสารสกัดจากพืชทั้ง 7 ชนิดโดยวิธี agar disk diffusion พบว่าสารสกัดจากกระเทียมที่สกัดด้วยน้ำมีฤทธิ์ด้านเชื้อราดีที่สุดและสามารถยับยั้งเชื้อราได้ทุกไอโซเลต เมื่อทดสอบค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดของสารสกัดที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา P1, A1, A2, A3, A4 และ A5 พบว่ามีค่า 0.39, 0.78, 0.78, 0.78, 1.56 และ 0.78 g% ตามลำดับ ขณะที่ค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดของสารสกัดที่มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อรา มีค่า 1.56, 0.78, 0.78, 0.78, 6.25 และ 0.78 g% ตามลำดับ นอกจากนี้พบว่าสารสกัดที่ความเข้มข้น 10 เท่าของความเข้มข้นที่ต่ำสุดของสารสกัดที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา สามารถฆ่าเชื้อราทั้งหมดได้ภายใน 5 ชั่วโมง ดังนั้นสารสกัดจากกระเทียมอาจจะนำมาใช้ในการยับยั้งหรือฆ่าเชื้อราบนแผ่นยางพาราดิบได้