

ชื่อโครงการ	ศึกษาการใช้สารสกัดจากใบหญ้าแฝกสงขลา ร่วมกับสารจับใบธรรมชาติในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ในมะม่วงเบา
ชื่อผู้จัดทำ	1. นางสาวสุภาทิพย์ สายทอง 2. นางสาวนิริวดี คงศักดิ์พันธุ์ 3. นางสาวนิตดา คั่นชัยภูมิ 4. นางสาวนลินี กรรศรีโชค 5. นางสาวธัญญา ศรีสุข
ครูที่ปรึกษา	นางละอองดาว เสนะพันธุ์ นางสุพัตรา เพ็ชรมณี นายบัญชา พุทธาวาศรี
ปีการศึกษา	2566
สถานศึกษา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าการใช้สารสกัดจากใบหญ้าแฝกสงขลา ร่วมกับสารจับใบธรรมชาติในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* ในมะม่วงเบา โดยมีจุดมุ่งหมาย ดังนี้ 1) เพื่อศึกษาชนิดของใบหญ้าแฝกสงขลาที่เหมาะสมในการสกัดสารสกัดหยาบ 2) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารสกัดจากใบหญ้าแฝกสงขลาที่มีผลต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* 3) เพื่อศึกษาสูตรสารจับใบธรรมชาติร่วมกับสารสกัดใบหญ้าแฝกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* แบ่งออกเป็น 3 การทดลอง คือ 1) ใช้ใบหญ้าแฝก 2 ชนิด ได้แก่ ใบสดและใบอบแห้ง สกัดเย็นแบบการแช่เย็น ด้วยเอทานอล 95% สังเกตการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ 2) นำสารสกัดหยาบใบอบแห้งผสมในอาหารเลี้ยงเชื้อ PDA 3 ความเข้มข้น ได้แก่ 1%, 2% และ 3% บันทึกการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา 3) นำสารจับใบธรรมชาติ 3 ชนิด ร่วมกับสารสกัดหยาบใบหญ้าแฝก แบ่งเป็น 4 สูตร สังเกตการเจริญเติบโตของเชื้อรา

ผลการศึกษาพบว่า ชนิดใบหญ้าแฝกสงขลาที่เหมาะสมในการสกัดสารสกัดหยาบ คือ ใบอบแห้ง ความเข้มข้นสารสกัดหยาบ 3% สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ดีที่สุด สูตรสารจับใบที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา คือ สูตรน้ำยาล้างจานและน้ำซึ่ไถ้ร่วมกับสารสกัดใบหญ้าแฝก