

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์                      ฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราของกลุ่ม  
อะซีทอกซีและไวนิลในสาร 1'-อะซีทอกซีซาวิคอลอะซีเตต

ชื่อผู้เขียน                                      นางสาวดวงใจ จิปีภพ

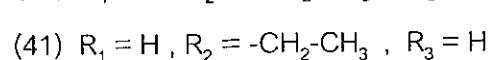
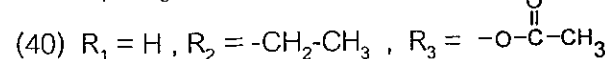
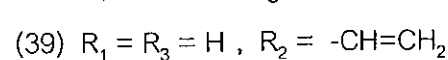
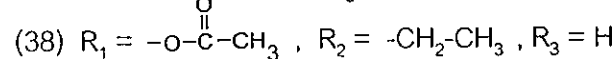
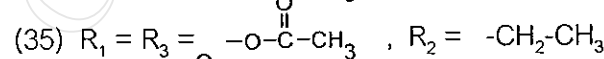
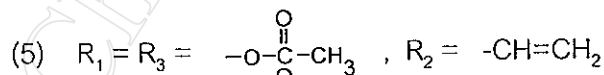
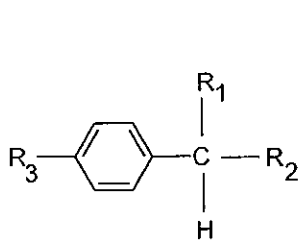
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต                      สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์                      อาจารย์ ดร. ดำรัส ทรัพย์เย็น                      ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา สอาดสุด                      กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. ดั่ง พุฒสุกรี                      กรรมการ

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาสมบัติของสาร (5), (35), (38), (39), (40) และ (41) ในการต่อต้าน เชื้อรา *Cladosporium cladosporioides* ทำให้สรุปได้ว่า แต่ละกลุ่มของหมู่ อะซีทอกซี และ ไวนิล ในสาร (5) มีความสามารถในการต้านเชื้อราใกล้เคียงกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ความเข้มข้นมากกว่า  $10^4$  ppm. เมื่อหมูฟงก์ชันกลุ่มไดกลุ่มหนึ่งหายไปจากโมเลกุลของสาร (5) ผลที่ได้รับคือ สารมีความสามารถในการต้านเชื้อราลดลงประมาณครึ่งหนึ่งเมื่อใช้เทคนิค agar overlay เพื่อหาประสิทธิภาพในการต้านเชื้อราของแต่ละสาร

ในการเตรียมสารต่างๆพบว่า สาร (35), (38) และ (40) สามารถเตรียมได้โดยวิธีต่างๆไป ในขณะที่สาร (5) ได้มาจากเหง้าของข่า (*Languas galanga*) นอกจากนี้สาร (39) และ (41) สามารถหาได้โดยทั่วไป



Thesis Title	Antifungal Activity of Acetoxy and Vinyl Groups in 1'-Acetoxychavicol Acetate	
Author	Miss Duangjai Jipipob	
M.S.	Chemistry	
Examining Committee	Dr. Damrat Supyen	Chairman
	Asst. Prof. Dr. Vicha Sardud	Member
	Assoc. Prof. Dr. Duang Buddhasukh	Member

### Abstract

Employing the following compounds: (5), (35), (38), (39), (40) and (41) to find the activity against *Cladosporium cladosporioides* leads to the conclusion that each of the acetoxy group and the vinyl group in the molecule (5) has close antifungal activity, especially at the concentration approximately more than  $10^4$  ppm. When one of these groups in molecule (5) was missing the antifungal ability was reduced by half. The agar overlay technique was used for obtaining the antifungal capacity of the compounds.

The compounds (35), (38) and (40) were prepared according to the conventional methods while (5) was obtained from the rhizomes of *Languas galanga*. In addition compounds (39) and (41) are available.

