

การคัดลอกเชื้อแบคทีเรียจากผิวของผลสตรอเบอร์รี่ มะม่วง และส้มเพื่อความคุม
โรคแอนแทรกโนสที่เกิดจากเชื้อ *Colletotrichum* spp. โดยชีววิธี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2548

ISBN 974-9887-10-7

การคัดลอกเชื้อแบคทีเรียจากผิวของผลสตรอเบอร์รี่ มะม่วง และส้มเพื่อความคุ้มครอง
โรคแอนแทรกโนสที่เกิดจากเชื้อ *Colletotrichum* spp. โดยชีววิธี



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2548
ISBN 974-9887-10-7

การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียจากผิวของผลสตรอเบอร์รี่ มะม่วง และส้มเพื่อควบคุมโรคแอนแทรกโนส
ที่เกิดจากเชื้อ *Colletotrichum* spp. โดยชีววิธี



ชวันต์ กันทา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.ชวันพิศ บุญชิตสิริกุล


..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิษุทธิ์ สอดสุด


..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

23 กันยายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร.ชวณพิศ บุญชิตศิริกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และ ข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดการศึกษา และการทำวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา สอาดสุด และอาจารย์ ดร. วรวรรณ ชาลีพรหม คณะกรรมการที่ปรึกษา และเป็นกรรมการผู้ตรวจสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ในการตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ธุรการ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง ภาควิชาโรคพืชที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก ด้านงานเอกสาร อุปกรณ์ และเครื่องมือในการทำวิจัยต่างๆ

ขอขอบคุณ คุณเชิดชาย ปันจัยสิทธิ์ คุณอรอุมา เรืองวงษ์ และคุณพรอุษา แพร่วัดนะสุข ที่ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และความช่วยเหลือต่างๆ ตลอดการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณพี่ๆ และเพื่อนๆ ทุกคนสำหรับความช่วยเหลือ คำปรึกษา และเป็นกำลังใจ ตลอดการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

สุดท้ายนี้ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และน้องสาวที่ให้ความรัก ความเข้าใจ ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจให้ข้าพเจ้าด้วยดีเสมอมา

ธนวันต์ กันทา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved