

การลดการปนเปื้อนจากเชื้อจุลินทรีย์ในก้อนเชื้อเห็ดและการเพิ่มผลผลิต  
ของเห็ดนางรมและเห็ดหูหนู

วสันต์ ศรีพรหม

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2556

การลดการปนเปื้อนจากเชื้อจุลินทรีย์ในก้อนเชื้อเห็ดและการเพิ่มผลผลิต  
ของเห็ดนางรมและเห็ดหูหนู

วสันต์ ศรีพรหม

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2556

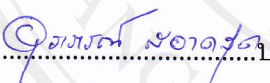
การลดการปนเปื้อนจากเชื้อจุลินทรีย์ในก้อนเชื้อเห็ดและการเพิ่มผลผลิต  
ของเห็ดนางรมและเห็ดหูหนู

วสันต์ ศรีพรหม

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

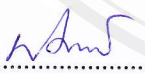
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

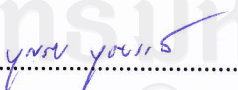
ผศ. ดร. อูราภรณ์ สะอาดสุด



รศ. ดร. สมจิตร อยู่เป็นสุข

กรรมการ

รศ. ดร. สมจิตร อยู่เป็นสุข

กรรมการ

อ. ดร. บุญสม บุษบรรณ

18 พฤศจิกายน 2556

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิตร อยู่เป็นสุข อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด และอาจารย์ ดร. บุญสม บุญบรรณ ที่กรุณา รับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ที่ช่วยสนับสนุนทุนวิจัยมหัศจรรย์ สกว. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้โครงการเชื่อมโยงภาคการผลิตกับงานวิจัย ทุน สกว. - อุตสาหกรรม (MAG Window I) ประจำปี 2553

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อมานพ ศรีพรม คุณแม่บัวเขียว ศรีพรม และญาติพี่น้อง ตลอดจนมิตรสหาย ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ และลานนาฟาร์ม ที่สนับสนุนสถานที่และทุนวิจัยแก่ผู้เขียน ตลอดจนการให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกงานวิจัยเสร็จสมบูรณ์

วสันต์ ศรีพรม