

การปรับปรุงคุณภาพของกิจกรรมการใช้เชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้น

และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

รัชภพ อุดปวน

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2550



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การปรับปรุงคุณภาพของกิจกรรมการใช้เชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

รัชภพ อุดปวน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา¹
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร้างกร

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย ชูเกียรติโกรกน์

กรรมการ

อาจารย์ ดร. จำพิน กันธิยะ

กรรมการ

สุวิทย์ สมบูรณ์

กรรมการ

นางสาว เกตุการ ดาจันทา

8 ตุลาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร้างกุร อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ชี้แจงกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ให้ความช่วยเหลือด้วยต่างๆ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย ชูเกียรติโภจน์ และอาจารย์ ดร. อรุพิน กันธิยะ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระและให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณเกตุการ ดาจันทา ที่ปรึกษาร่วมการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา และคำแนะนำ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในการทำการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ เจ้าน้ำที่ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารและผู้ที่ช่วยเหลือในงานวิจัยทุกท่านที่ให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการทำการค้นคว้าแบบอิสระ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และญาติพี่น้องทุกคน ที่เป็นกำลังใจในการทำงาน จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

รัชฎาพร อุดป่วน
จันทร์ ที่ปรึกษา
กิตติกรรมประกาศ