

ผลของความดันสูงยิ่งต่อคุณภาพด้านกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา

ของน้ำในบัวบก

ปีะมาด จานนอก

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

อิชิกิรินมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University

All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2550

ผลของความดันสูงยิ่งต่อคุณภาพด้านกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา

ของน้ำในบัวบก

ปีะมาด จานนอก

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

อิชสิกธินมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University

All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2550

ผลของความดันสูงยิ่งต่อคุณภาพด้านกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา  
ของน้ำในบัวก

ปีะมาศ งานนอก

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา<sup>๑</sup>  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณี อกิจติสร้างกุร

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย ชูเกียรติโกรจน์

กรรมการ

อาจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง

20 มีนาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติ สารกุร ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย ชูเกียรติ โภจน์ ซึ่งได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ในระหว่างการทำวิจัย ตลอดจนตรวจ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. สมชาย จอมดวง ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระและให้คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ทำให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และเพื่อนร่วมชั้นเรียน ภาควิชาภาษาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความรู้ ความช่วยเหลือ คำปรึกษา ในงานวิจัย และขอบคุณผู้ที่ให้ความช่วยเหลือในงานวิจัยทุกท่าน

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่เป็นกำลังใจ ให้ความช่วยเหลือ และเป็นฐานที่สำคัญในชีวิตอย่างมากในการสนับสนุนด้านการศึกษาด้วยดีตลอดมา หากงานวิจัยนี้มีสิ่งใดตกลง ตกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง และหากการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้มีสาระที่มีประโยชน์ต่อผู้อ่าน และในงานวิจัยอื่นๆ ผู้เขียนขอນ้อมอนความดี แด่กรอบครัวและคณาจารย์

ปียะมาศ งานนอง

จัดสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved