

การวิเคราะห์ปริมาณสารอะฟลาทอกซิน เอ็ม 1 ในนมสดที่จำหน่าย  
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่



ชยรพ ใจเมือง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

การวิเคราะห์ปริมาณสารอะฟลาทอกซิน เอ็ม 1 ในนมสดที่จำหน่าย  
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ชยรพ ใจเมือง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

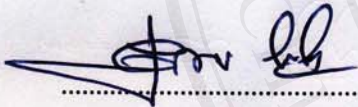
การวิเคราะห์ปริมาณสารอะฟลาทอกซิน เอ็ม 1 ในนมสดที่จำหน่าย  
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ชยรพ ใจเมือง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ



.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ

.....กรรมการ

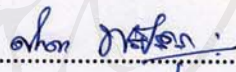
อาจารย์ ดร.ศักดา พริ้งดำฏ

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร

.....กรรมการ

ดร.กนกวรรณ ศรีงาม



.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อาจารย์ ดร.ศักดา พริ้งดำฏ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร

รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร

.....กรรมการ

ดร.กนกวรรณ ศรีงาม

10 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ประสบความสำเร็จได้ ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลือของ อาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู อาจารย์ที่ปรึกษาหลักการค้นคว้าแบบอิสระซึ่งให้ความรู้คำแนะนำคำปรึกษา และ รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำตรวจ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสำเร็จผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบ อิสระ ที่กรุณาให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆทำให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้ สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ดร.กนกวรรณ ศรีงาม และเจ้าหน้าที่ทุกท่านของห้องปฏิบัติการกลาง คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณ มารดา บิดา และน้องๆ ที่เป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือตลอด ระยะเวลาการศึกษา รวมทั้งขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา และอีกหลายๆ ท่านที่ไม่ได้เอ่ยนาม ณ ที่นี้ ทุกท่านที่ให้คำแนะนำและให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้ เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ ตลอดจนผู้ที่ ต้องการศึกษในเรื่องนี้

ชยรพ ใจเมือง