

การปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินในพริกป่นที่จำหน่ายในตลาดสด
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ดวงดาว ชูน้อย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
ตุลาคม 2555

การปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินในพริกป่นที่จำหน่ายในตลาดสด
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ดวงดาว ชูน้อย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
ตุลาคม 2555


การปนเปื้อนของอะฟลาทอกซินในพริกป่นที่จำหน่ายในตลาดสด
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่

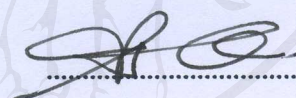
คุณดาว ชูน้อย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

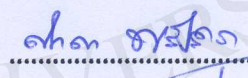
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

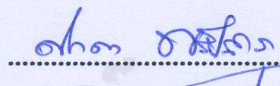
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ ดร.ศักดา พริ้งดำฏ

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.ศักดา พริ้งดำฏ

9 ตุลาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ประสบความสำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และอาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ อุเทน ปัญโญ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้ข้อคิดเห็น และคำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้ห้องปฏิบัติการ

ขอขอบพระคุณ สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ขอขอบพระคุณ งานคุ้มครองผู้บริโภค สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับข้อมูลด้านข้อกำหนดของพริกป่น

ขอขอบพระคุณ คุณสุพัตรา พิชัย เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เชียงใหม่ ที่ให้คำแนะนำในการใช้ชุดตรวจสอบอะฟลาทอกซินในผลิตภัณฑ์เกษตร (DOA-Aflatoxin ELISA Test Kit)

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่สนับสนุนการศึกษารั้งนี้ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษาที่อำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงาน ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาสาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เป็นกำลังใจ และให้ความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการศึกษา

คุณดาว ชูน้อย