

การตรวจหายีสต์และเชื้อราในน้ำผักและน้ำผลไม้พร้อมดื่ม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2552

การตรวจหาอีสต์และเชื้อราในน้ำผักและน้ำผลไม้พร้อมดื่ม



เกษรา จันทร์สิทธิผล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2552

การตรวจหาฮีสต์และเชื้อราในน้ำผักและน้ำผลไม้พร้อมดื่ม

เกษรา จันทรสัทธินผล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

[Signature]

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา

[Signature]

กรรมการ

อาจารย์ ดร.ศักดิ์ดา พริ้งล้าฎ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

[Signature]

กรรมการ

All rights reserved

รองศาสตราจารย์ประหยัด สาขาวิชเรข

15 สิงหาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากอาจารย์ ดร. ศักดา พริงลำภู ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระซึ่งกรุณาให้คำแนะนำ คำปรึกษาให้กำลังใจและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร กรรมการที่ปรึกษาและรองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่ได้กรุณาให้ คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และดูแลเอาใจใส่ให้กำลังใจตลอดมา จนทำให้การศึกษานี้สำเร็จได้ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านซึ่งได้ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเพื่อ ให้การศึกษานี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตลอดจนให้คำแนะนำและเสนอข้อคิดที่เป็นประโยชน์

ขอกราบขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารและเครื่องดื่ม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ เขต 10 จังหวัดเชียงใหม่ทุกท่าน ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ ความรู้และ คำแนะนำในการตรวจวิเคราะห์เครื่องดื่ม อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้

ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาสาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา รุ่นที่ 8 ทุกท่านที่ได้ให้ ความช่วยเหลือ คำแนะนำและเป็นกำลังใจที่ดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ ก้องเกียรติและคุณแม่ อารยา จันทรสัทธินผล บุคคล สำคัญที่สุดในชีวิตของผู้ศึกษา ผู้ที่ทำทุกอย่างเพื่อให้ผู้ศึกษามีการศึกษาที่ดี ให้ความรัก ความห่วงใย และกำลังใจ รวมทั้งขอขอบคุณ คุณจักรกฤษ กิจจันศิริ และครอบครัว ที่เป็นแรงผลักดันสำคัญใน การศึกษานี้ ที่คอยห่วงใยและเป็นกำลังใจตลอดมา ทั้งหมดนี้เป็นกำลังใจที่สำคัญเพื่อการค้นคว้า ในครั้งนี้ของผู้ศึกษา โดยตลอด จนประสบความสำเร็จลงได้ด้วยดี

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

เกษรา จันทรสัทธินผล