

ปริมาณสารฟอร์มาลินตกค้างในอาหารทะเลสดที่จำหน่ายในตลาดสด  
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่



เศรษฐา คุณธรรม

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2555

ปริมาณสารฟอร์มาลีนตกค้างในอาหารทะเลสดที่จำหน่ายในตลาดสด  
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่

เศรษฐา คุณธรรม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2555

ปริมาณสารฟอร์มาลินตกค้างในอาหารทะเลสดที่จำหน่ายในตลาดสด  
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่

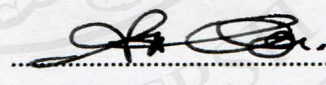
เศรษฐา คุณธรรม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

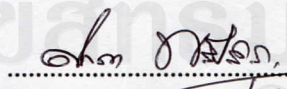
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

  
..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง

  
..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
อาจารย์ ดร.ศักดา พริ้งลำภู

  
..... กรรมการ  
อาจารย์ ดร.ศักดา พริ้งลำภู

3 กุมภาพันธ์ 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยการสนับสนุนและช่วยเหลือจากสาขาวิชา โภชนศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้ และประสบการณ์ทางวิชาการที่มีคุณค่าอย่างยิ่งแก่ผู้ศึกษา

กราบขอบพระคุณอาจารย์ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.สมชาย จอมดวงอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและ อาจารย์ ดร.ศักดาพริงลาภูอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ซึ่งกรุณาให้ความรู้ ให้คำปรึกษาแนะนำ ให้การสนับสนุนและกำลังใจ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

กราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ อุเทนปัญญา ญูประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางที่เป็นประโยชน์ทำให้การศึกษารุ่นนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่เอื้อเพื่อให้ใช้ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือต่างๆ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหารคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ความรู้ ความร่วมมือและชี้แนะการใช้อุปกรณ์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับตลาดสดในเขตพื้นที่เทศบาลนครเชียงใหม่

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ ที่ให้การสนับสนุนในการศึกษา ให้ความรัก ความห่วงใย ความปรารถนาดีและเป็นกำลังใจเสมอมา จนสามารถทำการค้นคว้าแบบอิสระได้สำเร็จลุล่วง