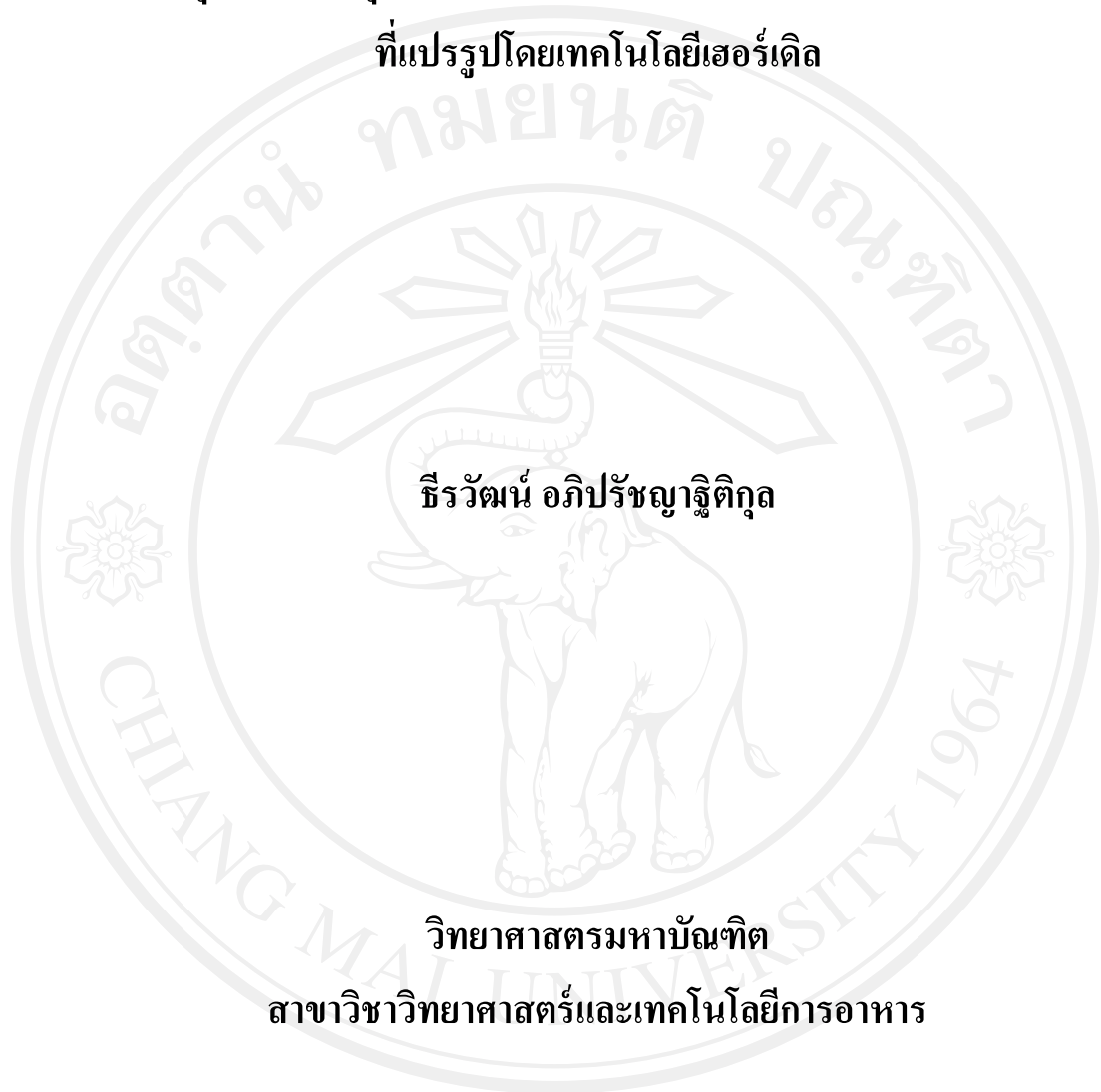


คุณภาพทางจุลชีววิทยา เคมี และกายภาพของไก่ต้มน้ำปลา
ที่แปรรูปโดยเทคโนโลยีฮีรเดิล



ธีรวัฒน์ อภิปรัชญาฐิติกุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

คุณภาพทางจุลชีววิทยา เคมี และกายภาพของไก่ต้มน้ำปลา
ที่แปรรูปโดยเทคโนโลยีฮีรเดิล

ธีรวัฒน์ อภิปรัชญาฐิติกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

คุณภาพทางจุลชีววิทยา เคมี และกายภาพของไก่คัมม่าน้ำปลา
ที่แปรรูปโดยเทคโนโลยีเซอร์เคล

ธีรวัฒน์ อภิปรัชญาจิตกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ


อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารารัตน์ ซื่อตอฟ

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ เพ็ชรมงคล

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ เพ็ชรมงคล

.....กรรมการ

Dr. Tri Indrarini Wirjantoro

25 ตุลาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ เพ็ชรมงคล อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ Dr.Tri Indrarini Wirjantoro ที่ให้เกียรติเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ตลอดจนให้คำแนะนำ และคำปรึกษาเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ทุกท่าน ที่กรุณาให้ความรู้ และคำแนะนำต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการค้นคว้าแบบอิสระของผู้จัดทำ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ที่ให้ความรู้ คำแนะนำ และอำนวยความสะดวกทางด้านวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี เครื่องมือวิเคราะห์ต่างๆ เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณรุ่นพี่และเพื่อนๆ ท่านที่ให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา ทำயที่สุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณพ่อและคุณแม่ ที่เป็นกำลังใจและแรงสนับสนุนที่สำคัญที่สุดในทุกๆ ด้าน เป็นอย่างดีเสมอมา

ธีรวัฒน์ อภิปรัชญาจิตกุล

