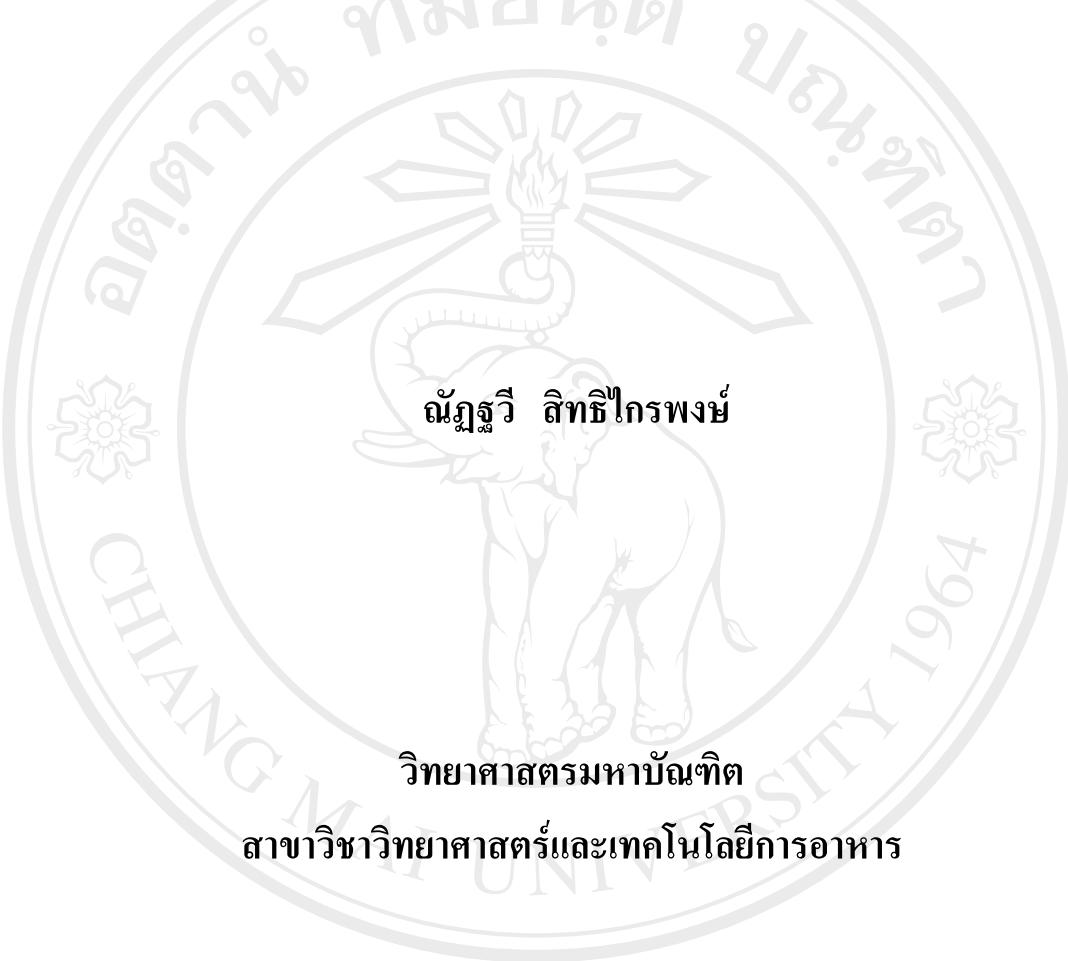


ประสีทชิภาพในการสกัดชาปอนนจากเจียวกุ้หلان โดยใช้  
เทคนิคไมโครเวฟและเทคนิคความดันสูงยิ่ง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2550

ประสิทชิภาพในการสกัดชาไปนินจากเจียวถุ่หานโดยใช้  
เทคนิคไมโครเวฟและเทคนิคความดันสูงยิ่ง

ณัฐวี สิทธิ์ไกรพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อนักวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

อิชสิทธิ์นหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved  
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2550

ประสิทธิภาพในการสักด查ป้อนจากเจียวกุ้หланโดยใช้ไมโครเวฟ  
และเทคนิคความดันสูงยิง

ณัฐวี สิตธิไกรพงษ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา<sup>๑</sup>  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

\_\_\_\_\_  
*[Signature]*

ประธานกรรมการ

ผศ. ดร.นิรนต์ อุตมอ่าง

\_\_\_\_\_  
*[Signature]*

กรรมการ

รศ. ดร.อรุณี อภิชาติสร้างสรรค์

\_\_\_\_\_  
*[Signature]*

กรรมการ

ผศ. ดร.วิวัฒน์ วงศ์เจริญ

17 กันยายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรมล อุตਮอ่าง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร้างกร อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ หวังเจริญ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณายังความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบคุณเพิ่ม เพื่อนๆ ทุกท่านที่ช่วยเหลือในการปฏิบัติงาน ให้คำแนะนำ คำปรึกษา และความอนุเคราะห์ในด้านต่างๆ งานนี้สำเร็จอย่างสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และญาติทุกคนที่เป็นกำลังใจและให้โอกาสศึกษาในสู่ทางการศึกษา ลุล่วงมาด้วยดี

ณัฐวี สิงห์ไกรพงษ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved