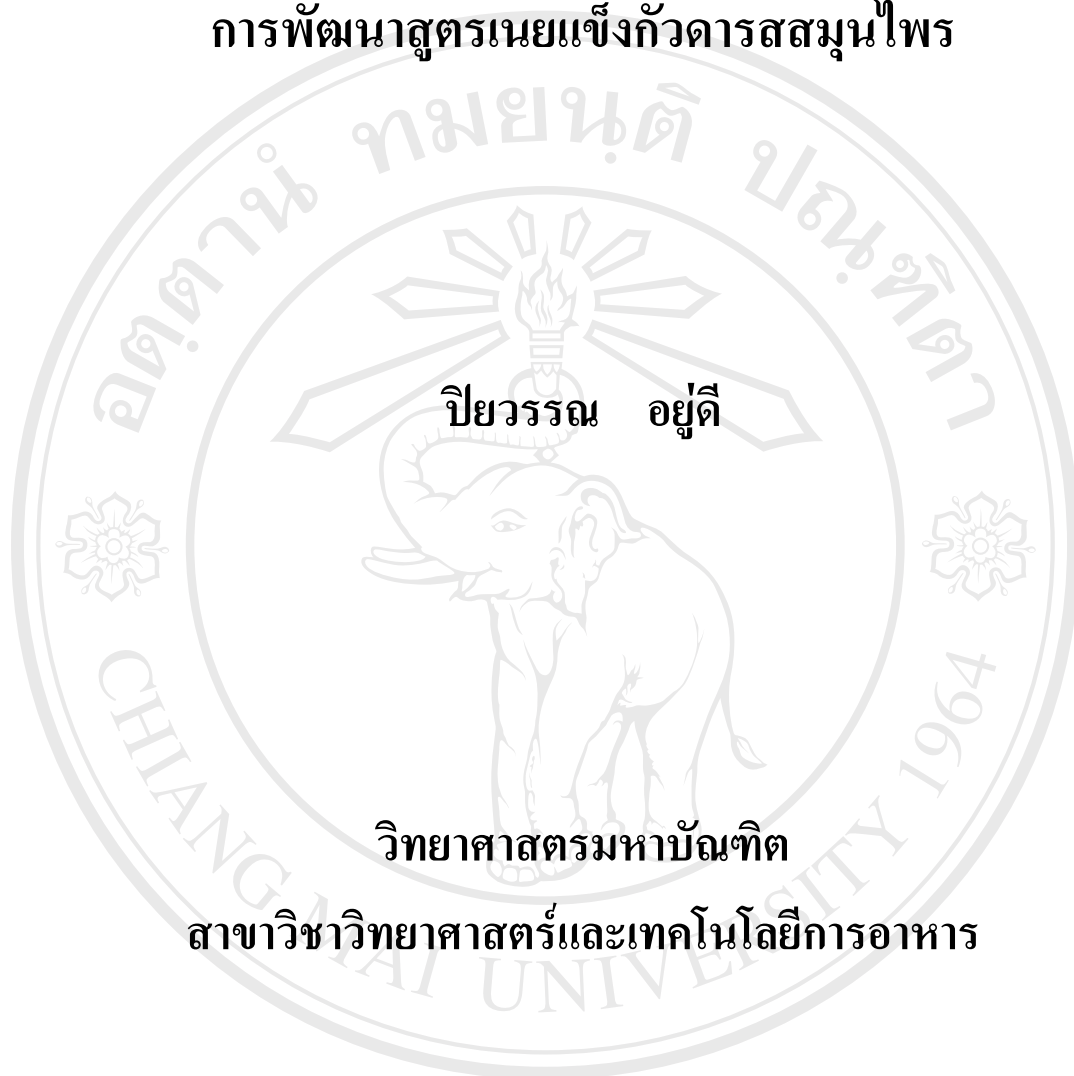


การพัฒนาสูตรเนยแข็งกึ่งถาวรผสมไมโคร



ปิยวรรณ อยู่ดี

วิทยาศาสตร์มหัศจรรย์

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2548

การพัฒนาสูตรเนยแข็งกัวดาสมนไฟร

ปิยวรรณ อยู่ดี

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2548

การพัฒนาสูตรเนยแข็งกัวดาร์สสมุนไพรมะนาว



ปิยวรรณ อยู่ดี

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพ็ชรมงคล

.....กรรมการ

นาย วิชัย หาญพาณิชย์พันธ์

21 พฤศจิกายน 2548

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รศ. ดร. เรณู ปิ่นทอง ที่ให้คำปรึกษา คำชี้แนะ
แนวทางในการวิจัย และการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง ตลอดจนการดูแลเอาใจใส่อย่าง
สม่ำเสมอของอาจารย์ จนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงได้ดี จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้
 ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพียรมงคล ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบ
แก้ไขงานวิจัย และให้คำแนะนำอันมีค่าซึ่งจนปัญหาฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์วิชัย หาญพาณิชย์พันธ์ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์อย่าง
ยิ่ง และชี้แนะจุดบกพร่องจนสามารถแก้ไขปัญหาค้นฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณห้างหุ้นส่วนเอี่ยมกลสิกิจ ที่เอื้อเฟื้อสมุนไพรมงคลที่เป็นวัตถุดิบในการทดลอง

ขอขอบคุณภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ และองค์การส่งเสริมโคนม สำนักงาน
ภาคเหนือตอนบนที่เอื้อเฟื้อน่านมดิบในการผลิตเนยแข็ง

ขอขอบคุณกลุ่มวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นม ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ทำการวิจัย

ขอขอบคุณภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ซึ่งเป็นสถานที่ทำการวิจัยและให้
การศึกษาจนสำเร็จ รวมทั้งขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการทุกคนที่ได้ช่วยอำนวยความสะดวก
สะดวกในด้านต่างๆ และ ขอขอบคุณพี่ๆ และ เพื่อนๆทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจและช่วยเหลือ
ตลอดการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ คุณพ่อ ที่ให้คำปรึกษา เป็นกำลังใจ และอาหารผู้เขียนตลอดมา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีวรรณ อยู่ดี

Copyright © by Chiang Mai University

21 พฤศจิกายน 2548

All rights reserved