

สถาบันที่เหมาะสมในการผลิตเวย์โปรดตีนผงด้วยการทำแห้งแบบฟอมแมท
และคุณค่าทางโภชนาการของเวย์โปรดตีนผง



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2556

สถาบันที่เหมาะสมในการผลิตเวយ์โปรดตีนผงด้วยการทำแห้งแบบฟูมแมม
และคุณค่าทางโภชนาการของเวយ์โปรดตีนผง

วีโอลักษณ์ ยะเวียง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อนักวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2556

สภាតามที่เห็นชอบในการผลิตวิทยานิพนธ์โดยตีพิมพ์ด้วยการทำแห้งแบบโฟมแมท
และคุณค่าทางโภชนาการของเวียร์โปรดตีพิมพ์

วิไลลักษณ์ ยะเวียง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุนทร พิมพ์พิไล

รองศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพียร์มงคล

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพียร์มงคล

กรรมการ

Dr. Tri Indrarini Wirjantoro

5 สิงหาคม 2556

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากองค์สตราجارย์ ดร. อภิรักษ์ เพียร์มงคล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และการตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชยา พิมพ์พิไล และ Dr. Tri Indrarini Wirjantoro ที่กรุณาเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ ในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณบิดา-มารดา และญาติพี่น้องที่เป็นกำลังใจด้วยศรัทธาอุดมมา

ขอขอบคุณบริษัทเตตร้าแพค ประเทศไทย จำกัด และบันทิตศึกษา มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ที่กรุณาให้ทุนสนับสนุนการทำวิจัย และขอบคุณบริษัทเบรนน์แท็ก อินกรีเดียนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เงินใช้มีเงินเนท

ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโท และบุคลากร สาขาวิชาภาษาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำและการช่วยเหลือ รวมทั้งเป็นกำลังใจในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

วิไลลักษณ์ ยะเวียง