การปรับปรุงกระบวนการผลิตและสมบัติของนมผึ้งบริสุทธิ์อัดเม็ด

ครองจิต วรรณวงศ์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

มีนาคม 2553

การปรับปรุงกระบวนการผลิตและสมบัติของนมผึ้งบริสุทธิ์อัดเม็ด

ครองจิต วรรณวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีนาคม 2553

การปรับปรุงกระบวนการผลิตและสมบัติของนมผึ้งบริสุทธิ์อัดเม็ด

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ รัตนา อัตตปัญโญ อาจารย์ คร. พิไลรัก อินธิปัญญา

อาจารย์ คร. ยงยุทธ เฉลิมชาติ

5 มีนาคม 2553 © ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.พิไลรัก อินธิปัญญา อาจารย์ที่ ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จ สมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ รัตนา อัตตปัญโญ และ อาจารย์ คร.ยงยุทธ เฉลิมชาติ ที่กรุณารับเป็นกรรมการการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำ ในการตรวจแก้ ใจวิทยานิพนธ์จน เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักประสานงาน โครงการ ทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการเชื่อมโยงภาคการผลิตกับ งานวิจัย ทุน สกว. — อุตสาหกรรม ที่ มอบทุนสนับสนุนสำหรับงานวิจัยและ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาร์มผึ้งพัฒนกิจ อ.สารภี จ.เชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุนนมผึ้งสำหรับวิจัยครั้งนี้ ขอขอบพระคุณคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้ เครื่องมือและห้องปฏิบัติการยาเม็ดในการทำวิจัยครั้งนี้ ผส.ดร.ทรงวุฒิ ยศวิมลวัฒน์ ที่กรุณาให้ ความรู้ กำปรึกษา และแนวทางการแก้ปัญหา ผส.ดร.พรชัย ราชตนะพันธ์ ที่ได้สั่งสอนและให้ ข้อคิดที่ดีในการทำงาน คุณนิคม อรุณวิไล เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการยาเม็ด ที่ให้คำแนะนำและ ช่วยเหลือในระหว่างปฏิบัติงาน และบุคลากรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่าน ที่ช่วยให้การทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

Adans um วิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright by Chiang Mai University All rights reserved