

แนวทางการประยุกต์เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต

ลำไยอบแห้งทั้งเปลือกของโรงอบลำไยสุราษฎร์

ศุภกัทศน์ สังข์ทอง

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

แนวทางการประยุกต์เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต  
ลำไยอบแห้งทั้งเปลือกของโรงอบลำไยสุราษฎร์

ศุภทัตต์ สังข์ทอง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

แนวทางการประยุกต์เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต

ลำไยอบแห้งทั้งเปลือกของโรงอบลำไยสุราษฎร์

ศุภทัศน์ สังข์ทอง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

รศ. รัตนา อัดตปัญญา

..... กรรมการ

ผศ. ดร. สมชาย จอมดวง

..... กรรมการ

ผศ. ดร. นพพล เต็กสวัสดิ์

28 พฤษภาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้ความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย จอมดวง อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไข จนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ รัตนา อัดตปัญญา ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการ สอบการค้นคว้าแบบอิสระ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพพล เล็กสวัสดิ์ กรรมการสอบการ ค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณสรายุทธ ต้นวรรณ และครอบครัว ผู้ประกอบการโรงงานอบ ลำไยสรายุทธ ที่ให้โอกาสผู้เขียนได้เข้าไปศึกษาในโรงงาน เพื่อเพื่อข้อมูลในกระบวนการผลิต และอำนวยความสะดวกในการทำงานวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณพรชัย ศรีสังข์สิทธิสันติ ที่ปรึกษาด้านพลังงาน ที่ได้ทำการตรวจวัด วิเคราะห์พลังงาน และให้คำแนะนำด้านเทคโนโลยีสะอาดในโรงงาน

ขอขอบคุณ คุณพ่อสุภฤกษ์ คุณแม่ทัศนีย์ และคุณสุกานารี จัดตุรัส พี่สาว ที่ช่วยสนับสนุน ความสะดวกในทุกๆเรื่อง เพื่อให้การค้นคว้าแบบอิสระสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี สุดท้ายนี้ต้องขอขอบ ความสำเร็จให้กับคุณวราภรณ์ สังข์ทอง ภรรยา และน้องชะเอมลูกสาว สำหรับกำลังใจอย่างสูงสุด ที่เป็นพลังขับเคลื่อนในการศึกษาตลอดมา