

**ผลึกภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวมของการผลิตอ้อยเพื่อใช้ผลิตเอทานอล
ใน อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก**

สายพิรุณ แสหนพรหม

**การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาธุรกิจเกษตร**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

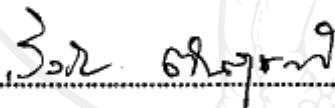
มิถุนายน 2553

ผลิิตภาพของบัจจัยการผลิิตโดยรวมของการผลิิตอ้อยเพื่อใช้ผลิิตเอทานอล
ใน อำเภอแม่สอด จังหวัตตาก

สายพิรุณ แสนพรหม

การคั่นควัอิสระนี้ได้รับพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณเฑีต
สาขาวิชาธุรกิจเกษตร

คณะกรรมการสอบการคั่นควัอิสระ



ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เริงชัย ต้นสุชาติ



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.พัฒนา เกียรวิริยะพันธ์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เขาวเรศ เขาวนพูนผล

30 มิถุนายน 2553

© ลิขสิทธ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ สำเร็จลงได้ด้วยคำแนะนำและการสนับสนุนจาก รศ.ดร. พัฒนา เจริญวิริยะพันธ์ และ ศศ.ดร. เขาวเรศ เขาวนพูนผล ที่กรุณาสละเวลาให้คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจทานการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้

ข้าพเจ้าขอขอบคุณฝ่ายไร่ของบริษัทแม่สอดพลังงานสะอาดจำกัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณปวีชา สุยะตา ที่ให้การสนับสนุนด้านข้อมูลเกษตรกรและการปลูกอ้อย นอกจากนี้ขอขอบคุณเกษตรกรผู้ให้ข้อมูลในการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ และคุณสมพงษ์ ขุนแสง ที่เป็นธุระในการติดต่อเกษตรกรผู้ให้ข้อมูล

ขอขอบคุณทุกคนในครอบครัวที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา รวมไปถึงเพื่อนร่วมรุ่นเกษตรรุ่นที่ 37 ที่ให้กำลังใจไม่ให้ท้อถอยมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าอิสระเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่ได้อ่านไม่มากนักน้อย และหากยังมีข้อบกพร่องประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับคำติเตียนและขออภัยอย่างสูง
มา ณ ที่นี้

สายพิรุณ แสนพรหม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved