

ผลของข้าวเหนียวกำพันธุ์ก่ำดอยสะเกิดต่อคุณภาพเนื้อของสุกรขุน



ปณเรศวร รัตนประดิษฐ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

ผลของข้าวเหนียวกำพันธุ์กำดอยสะเกิดต่อคุณภาพเนื้อของสุกรขุน

ปุลลเรศวร รัตนประดิษฐ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2554

ผลของข้าวเหนียวกำพันธุ์ก่ำดอยสะเกิดต่อคุณภาพเนื้อของสุกรขุน

ปณเรศวร์ รัตนประดิษฐ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

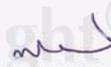
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
ดร. วินัย โยชินศิริกุล

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
รศ. ดร. สัตยชัย จตุรสีทธา

  
.....กรรมการ  
รศ. ดร. สัตยชัย จตุรสีทธา

  
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
รศ. ทศนีย์ อภิชาติสรางกูร

  
.....กรรมการ  
รศ. ทศนีย์ อภิชาติสรางกูร

27 เมษายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สัตยุชัย จตุรสิทธา อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ตลอดจนให้คำปรึกษาและแก้ไขข้อผิดพลาดของวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ดำเนิน กาละดี ที่กรุณาให้ความรู้เกี่ยวกับข้าวเหนียวเก่าพันธุ์เก่าคอยสะเก็ด รวมถึงให้ความกรุณาในการจัดหาข้าวเหนียวเก่า และให้คำปรึกษาขณะทำการทดลองจนเสร็จสิ้น

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ทศนีย์ อภิชาติสร่างกูร ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และคอยสอบถามความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ อีกทั้งตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.วินัย โยชินศิริกุล ผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ได้ให้คำแนะนำ และตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ผู้ให้กำเนิดผู้เขียน ท่านเปรียบเสมือนครูคนแรกของผู้เขียน เป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนการศึกษามาโดยตลอด ขอขอบคุณ คุณสุรภี ทองหลอม และคุณอภิชาติ ศรีภักย์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการอาหารสัตว์ภาควิทยาศาสตร์และสัตว์น้ำ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้คำปรึกษาต่าง ๆ เอื้อเพื่อสถานที่ อุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนอำนวยความสะดวกในขั้นตอนการวิเคราะห์ทางเคมีต่าง ๆ นอกจากนี้ขอขอบคุณ คุณวิทย์พงษ์ เปี้ยวงค์ คุณธนาพร บุญมี คุณนิราภรณ์ ชัยวัง และพี่ ๆ น้อง ๆ ปริญญาโทวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ ภาควิทยาศาสตร์และสัตว์น้ำทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในส่วนต่าง ๆ ของงานวิจัยนี้เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ ขออุทิศส่วนบุญส่วนกุศลให้แก่สัตว์ที่ทดลองทุกชีวิตที่ใช้ในการทดลอง จนกระทั่งงานทดลองสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางและเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับงานวิจัยในเรื่องอื่น ๆ ต่อไป

ปุลนเรศวร์ รัตนประดิษฐ์