

ผลของความดันสูงยิ่งและการพ่นก้อนอากาศต่อการเก็บรักษาระยะสั้นของ
น้ำพริกหนุ่มที่ผลิตจากพริกพันธุ์จักรพรรดิ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กรกฎาคม 2550

ผลของความดันสูงยิ่งและการพ่นก้นอากาศต่อการเก็บรักษาระยะสั้นของ
น้ำพริกหนุ่มที่ผลิตจากพริกพันธุ์จักรพรรดิ

สุทธิศักดิ์ เจษฎาไพสิฐ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2550

ผลของความดันสูงยิ่งและการพ่นก้นอากาศต่อการเก็บรักษาระยะสั้นของ
น้ำพริกหนุ่มที่ผลิตจากพริกพันธุ์จักรพรรดิ



สุทธิศักดิ์ เจษฎาไพสิฐ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร่างกูร

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพ็ชรมงคล

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

2 กรกฎาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร่างกูร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจน วิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพ็ชรมงคล และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกชัย ชูเกียรติโรจน์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณพี่จริยพร สมพัตร พี่อุทัยวรรณ นัตตพงษ์ พี่รัชชัช สุภวิทิตพัฒนา และพี่เกตุการดาจันทา รวมถึงพี่ ๆ ประิญาโทและประิญาเอก ภาควิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่คอยให้คำแนะนำและกำลังใจในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณพี่แดนชัย เครื่องเงิน พี่อุดมเดช มณีรัตน์ และเจ้าหน้าที่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่คอยช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์ จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ พ่อ แม่ และขอบคุณน้องๆ และเพื่อนๆ ทุกคน ที่คอยให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ และท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์สำหรับผู้อ่านบ้างไม่มากก็น้อย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สุทธิศักดิ์ เกษญาไพสิฐ

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved