

การยืดอายุการเก็บรักษาน้ำพริกหนุ่มโดยการปรับกรด
ร่วมกับการเติมโซเดียมเบนโซเอต

พิทยาภรณ์ ตันติยากร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2554

การยืดอายุการเก็บรักษาน้ำพริกหนุ่มโดยการปรับกรด
ร่วมกับการเติมโซเดียมเบนโซเอต

พิทยาภรณ์ ตันติยากร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2554

การยื่นอายุการเก็บรักษาน้ำพริกหนุ่มโดยการปรับกรด
ร่วมกับการเติมโซเดียมเบนโซเอต

พิทยากรณ์ ตันติยากร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร


คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. ชนศ แก้วกำเนิด


.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย จอมดวง


.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย จอมดวง


.....กรรมการ
Dr. Tri Indrarini Wirjantoro

21 มีนาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

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

ขอขอบพระคุณ ดร.ชเนศ แก้วกำเนิด ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และ Dr. Tri Indrarini Wirjantoro กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาให้ คำปรึกษาและคำแนะนำตลอดจนช่วยตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการค้นคว้าแบบอิสระ และขอขอบคุณ กลุ่มงานคุ้มครองผู้บริโภคและเภสัชสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ที่สนับสนุนทุนในการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ รวมทั้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

พิทยาภรณ์ ตันติยากร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved