

ผลของพรีไบโอติกและระดับน้ำตาลต่อการเหลือรอดของเชื้อ
Lactobacillus acidophilus และ *Lactobacillus casei*
ในไอศกรีมซินไบโอติก

ศุภนิช ลิทธิบุศย์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลของพรีไบโอติกและระดับน้ำตาลต่อการเหลือรอดของเชื้อ
Lactobacillus acidophilus และ *Lactobacillus casei*
ในไอศกรีมซินไบโอติก

ศุภนิช ลิทธิบุศย์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2555

ผลของพรีไบโอติกและระดับน้ำตาลต่อการเหลือรอดของเชื้อ

Lactobacillus acidophilus และ *Lactobacillus casei*

ในไอศกรีมซินไบโอติก

ศุภนิช สิทธิบุศย์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรพกา อรรถนิตย์

.....

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ เพ็ชรมงคล

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ เพ็ชรมงคล

.....กรรมการ

Dr. Tri Indrarini Wirjantoro

11 ตุลาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ เพียรมงคล อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และ คำชี้แนะในการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ รวมทั้งให้ข้อคิดอันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการ ศึกษาวิจัย จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรพกา อรรถนิษฐ์ ที่กรุณารับเป็นประธาน กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และ Dr. Tri Indrarini Wirjantoro ที่กรุณารับเป็นกรรมการ สอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่าน ที่ได้เมตตากรุณาถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างมากต่อการ ศึกษาวิจัยครั้งนี้ ขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะ อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อำนวยความสะดวกในการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือ สำหรับการทำวิจัย

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณครอบครัวและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่าน ที่คอยช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และให้ กำลังใจในการทำงานวิจัยการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้จนประสบผลสำเร็จ

ศุภนิช สิทธิบุศย์