

ผลของโยเกิร์ตข้าวกล้องผสมน้ำผึ้งเติมเชื้อ *Bifidobacterium longum*
ต่อการลดระดับคอเลสเตอรอล การเพิ่มน้ำหนักตัวและปริมาณ
เชื้อแบคทีเรียของหนูที่เลี้ยงด้วยอาหารไขมันสูง

สิทธิโชค รัตเพ็ชร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2550

ผลของโยเกิร์ตข้าวกล้องผสมน้ำผึ้งเติมเชื้อ *Bifidobacterium longum*

ต่อการลดระดับคอเลสเตอรอล การเพิ่มน้ำหนักตัวและปริมาณ

เชื้อแบคทีเรียของหนูที่เลี้ยงด้วยอาหารไขมันสูง

สิทธิโชค รัตเพ็ชร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

พัชรินทร์ ราชรัตน์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัชรินทร์ ราชรัตน์

ประเสริฐ หาญเมืองใจ

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ หาญเมืองใจ

นิรมล อุดมอ่าง

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิรมล อุดมอ่าง

19 เมษายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณเสน่ห์ และ คุณเมตตา รัตเพ็ชร บิดาและมารดาที่กรุณาส่งเสียค่า
ใช้จ่ายในการศึกษาและเป็นคอยเป็นห่วงเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัทธรินทร์ ระวียัน อาจารย์ที่ปรึกษาการ
ค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้และตรวจแก้ไขงานการค้นคว้าแบบอิสระ สำเร็จไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ หาญเมืองใจ และ ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ ดร. นิรมล อุดมอ่อง กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งให้คำแนะนำและแก้ไข
การค้นคว้าแบบอิสระ

ขอขอบคุณอาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารที่ให้ความ
อนุเคราะห์ด้านเครื่องมือ และให้คำปรึกษาแนะนำต่าง ๆ ระหว่างการทำวิจัย

ขอขอบคุณนายสัตวแพทย์ กุลชัย นาคบุปผา ที่ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับสัตว์ทดลองทั้ง
ความช่วยเหลือด้านทฤษฎีและการปฏิบัติงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอบคุณทันตแพทย์หญิงนริศรา รัตเพ็ชร น้องสาว นักศึกษาปริญญาโทและเอก คณะ
อุตสาหกรรมเกษตรทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ และความช่วยเหลือตลอดจนกำลังใจ
ระหว่างงานวิจัยมาโดยตลอด

ท้ายที่สุดนี้ขออุทิศความดีทั้งหมดอันเกิดมาจากงานวิจัยนี้ ให้แก่สัตว์ทดลองทุกตัวที่ใช้ใน
งานวิจัยมา ณ ที่นี้ด้วย

สิทธิโชค รัตเพ็ชร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved