

ผลของน้ำผึ้งต่อคุณภาพของโยเกิร์ตนมถั่วเหลืองและการเติบโต
ของ *Bifidobacterium longum* ในโยเกิร์ตนมถั่วเหลือง



เกษร เชิญทอง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2549

ผลของน้ำผึ้งต่อคุณภาพของโยเกิร์ตนมถั่วเหลืองและการเติบโต
ของ *Bifidobacterium longum* ในโยเกิร์ตนมถั่วเหลือง

เกษร เชิญทอง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2549

ผลของน้ำผึ้งต่อคุณภาพของโยเกิร์ตนมถั่วเหลืองและการเติบโต
ของ *Bifidobacterium longum* ในโยเกิร์ตนมถั่วเหลือง

เกษร เจริญทอง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

พัชรินทร์ ระวียัน

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระวียัน

ประเสริฐ หาญเมืองใจ

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประเสริฐ หาญเมืองใจ

นิรมล อุดมอ่าง

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิรมล อุดมอ่าง

27 กันยายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระวังัน อาจารย์ที่ปรึกษาการ
ค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ให้ความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง และตรวจ
แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ถูกต้องสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ หาญเมืองใจ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิรมล อุดมอ่าง กรรมการสอบ
การค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จด้วยดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่กรุณาให้ความรู้ ให้ความอนุเคราะห์
ช่วยเหลือทางด้านเครื่องมือและให้ความช่วยเหลือต่างๆ ตลอดระยะเวลาของการศึกษา

ขอขอบคุณผู้ทดสอบชิมทุกท่าน ที่ได้เสียสละเวลาในการประเมินผลผลิตภัณฑ์และ
ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอก คณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่านที่ได้ให้ความ
ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจระหว่างการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแสง ฐัชรรม มารดาที่เป็นกำลังใจ ให้ความกรุณาส่งเสริมและ
สนับสนุนในการเรียนและการทำการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอขอบคุณ คุณวินัย เชิญทอง สามีที่ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำและเป็นกำลังใจในการ
ทำการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จด้วยดี

เกษร เชิญทอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved