

ผลร่วมกันของโซเดียมแลกเตต โซเดียมคลอไรด์ และสภาวะ

กรด - เบส ที่มีต่อการเจริญของ Salmonella spp.

ณ อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส

อภิญญา สาทแพง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย
Chiang Mai University

All rights reserved
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2548

ผลร่วมกันของโซเดียมแลกเตต โซเดียมคลอไรด์ และสภาวะกรด - เบส

ที่มีต่อการเจริญของ Salmonella spp.

ณ อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส

อรภิยา สาดแพง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved
พฤษภาคม 2548

ผลร่วมกันของโซเดียมแลกเตต โซเดียมคลอไรด์ และสภาวะกรด – เบส

ที่มีต่อการเจริญของ Salmonella spp.

ณ อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส

อรภิยา สาดแพง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพ็ชรมงคล

กรรมการ

ดร. นพพล เล็กสวัสดิ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

22 พฤศจิกายน 2548

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณคุณสมศักดิ์ และ คุณจุไรวรรณ สาดแพง ที่ให้กำลังใจมาโดยตลอด และให้ความกรุณาส่งเสริมค่าใช้จ่ายในการเรียนและการทำงานคันทัวอิสระ

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง อาจารย์ที่ปรึกษางานคันทัวอิสระ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็น และช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆในระหว่างการทำกรวิจัย รวมทั้งตรวจแก้ไขงานคันทัวอิสระจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณพี่ เพื่อน และน้องคณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา ตลอดจนขอแนะนำอันเป็นประโยชน์ในงานคันทัวอิสระนี้

ขอขอบคุณคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการทำกรทดลอง ขอขอบคุณพี่ เพื่อน พี่ และรุ่นน้องทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจในระหว่างการทำกรวิจัย ตลอดจนการทำเล่มของงานคันทัวอิสระนี้

อรภิยา สาดแพง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved