

เทคนิค Double Gel Diffusion สำหรับใช้พิสูจน์
เนื้อสุกรและเนื้อโคปลอมปน

ชวลีพร ศักดิ์สว่างษ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2547

เทคนิค Double Gel Diffusion สำหรับใช้พิสูจน์
เนื้อสุกรและเนื้อ โคปลอมปน

ชวลีพร ศักดิ์สว่างษ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง

..... กรรมการ

อาจารย์ ดร. ชชาติชาย โชนงนุช

..... กรรมการ

อาจารย์ เนตรดาว คงใหญ่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

24 พฤษภาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู บีนทอง อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และการตรวจแก้ไข จนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร.ชาติชาย โชนงนุช และอาจารย์ เนตรดาว คงใหญ่ที่
กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าอิสระและให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ อาจารย์ นवलออ จุลพีปสาสน์ ที่กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเขียนเอกสาร

ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ น.สพ. ดร.โสมหัตถ์ วงศ์สว่าง รองศาสตราจารย์ ดร. สิทธิสิน
บวรสมบัติ อาจารย์ ดร. ภาวิน ผดุงทศ และอาจารย์ ขวัญชาย เครือสุคนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้และ
คำแนะนำเกี่ยวกับการค้นคว้าแบบอิสระ คุณจุฑาทิพย์ ถานุญเป็ง ที่ช่วยกรุณาจัดพิมพ์ การค้นคว้า
แบบอิสระฉบับนี้จนสำเร็จด้วยดี รวมทั้งญาติทุกคนโดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณแม่ คุณพ่อ ที่ได้ให้ความ
ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำการศึกษาอิสระครั้งนี้ และคณะสัควแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ที่ได้สนับสนุนให้ใช้สถานที่ในการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง
ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนี้ และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้าง
ไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวกับ
การพิสูจน์การปลอมปนเนื้อสัตว์ต่อไป

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ชวลีพร สักดีสว่างษ์