

ขอรับปัชน์ไอโซเทอร์ม คุณภาพทางเคมี กายภาพ
และอุณหภูมิกลางานชิ้นของน้ำสำล้ายัง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2552

ขอรับปัชนาโค้ดเทอร์ม คุณภาพทางเคมี กายภาพ
และอุณหภูมิกลางานชิ้นของน้ำสำล้ายัง

ธัญนิชา ไร่นากิจ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2552

ขอรับปัชนาโวไซเทอร์ม คุณภาพทางเคมี ก咽ภาพ
และอุณหภูมิศาสตรานิชัยของน้ำสำล้าย

ธัญนิชา ไร์นากิจ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....
.....

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ หวังเจริญ

.....
.....

กรรมการ

อาจารย์ ดร. พิไกรก อินธิปัญญา

.....
.....

กรรมการ

อาจารย์ ดร. พิชญา บุญประสม พูลภาก

.....
.....

12 ตุลาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร.พีไอลรัก อินธิปัญญา อาจารย์ที่ปรึกษาการทำการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และการตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ หวังเจริญ และอาจารย์ ดร.พิชญา บุญประสม พูลลาภ ที่กรุณาเป็นคณะกรรมการการสอนการค้นคว้าแบบอิสระและให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ ในการตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระจนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คุณนงลักษณ์ นันตา ผู้เป็นบิดาที่เป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโท ปริญญาเอก และบุคลากร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำและการช่วยเหลือ รวมทั้ง เป็นกำลังใจในระหว่างการทำการค้นคว้าแบบอิสระให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ธัญนิชา ไร่นากิจ

จัดทำโดย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved