



ศาสตราจารย์
บุญใจไป

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การสกัดและคุณลักษณะของเจลาตินสกัดจากหนังกระปือ

นักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

โดยการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี พ.ศ. 2561

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
การสกัดและคุณลักษณะของเจลาตินสกัดจากหนังกระบือ

นักสิทธิ์ ปัญโญใหญ่

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

โดยการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี พ.ศ. 2561

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่อง การสกัดและคุณลักษณะเจลาตินสกัดจากหนังกระป๋อง สำเร็จได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างสูงจากรองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ศุภชัย ศรีธิวงค์ ผู้ทรงคุณวุฒิจากคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ในการตรวจสอบเนื้อหา ให้คำแนะนำปรึกษาตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ผู้วิจัยตระหนักถึงความตั้งใจจริงและความทุ่มเทของอาจารย์ ขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ คุณวสันต์ อัครวิริยะกุล หัวหน้าสำนักงาน ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักงานเชียงใหม่ และ คุณณัฐพงษ์ อีลาชาล คณะกรรมการอิสลามจังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้รับเกียรติบรรยายให้ความรู้เป็นอย่างดีแก่นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณาจารย์และนักวิชาการ ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ในหัวข้อ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของอาหารฮาลาล วันพุธที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2561 ณ อาคารราชภัฏ 90 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ขอขอบพระคุณ คุณแม่บัวยอน อินต่ายวง ครัวภูมิปัญญาการแปรรูปน้ำหมักชุมชนบ้านห้วยไซ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน และคุณประวิทย์ ก่อวานิชกุล ผู้ประกอบการธุรกิจค้าหนังกระป๋อง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการแปรรูปหนังกระป๋องและการค้าปลีกหนังกระป๋อง

ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ได้ประสาน และดำเนินการทุนอุดหนุนวิจัย งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2560 โดยการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผู้วิจัยหวังว่า งานวิจัยเรื่องนี้จะประโยชน์อย่างมาก จึงขอมอบส่วนดีทั้งหมดนี้ให้กับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก Professor Stefan Kasapis จาก Food Biophysics Group, School of Science, และ Associate Professor Darryl M Small จาก Food Chemistry RMIT University, Australia ที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาด้านวิทยากระแสนของอาหาร (Food rheology) รวมทั้งเพื่อนนักวิจัย Dr Yakindra Prasad Timilsina จาก Deakin University และ Dr Bo Wang จาก RMIT University จนร่วมมือกันทำให้ผลงานวิจัยเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง และขอขอบคุณมากตัญญูแต่ บิดา มารดา และผู้มีพระคุณทุกๆท่าน รวมทั้งขอน้อมรับคำแนะนำจากผู้อ่านที่ได้เข้ามาศึกษางานวิจัยเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาด้านพอลิเมอร์อาหารต่อไป

นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่

สิงหาคม 2561