



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดกาแฟโดยอาศัยการตรวจวัดสัญญาณ
ด้วยโทรศัพท์มือถือ

สรารุณี สมนาม
มิกิ กัณณะ

แผนงานวิจัยนี้ได้รับทุนจาก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
โดยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
พ.ศ. 2562

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดกาแฟโดยอาศัยการตรวจวัดสัญญาณ
ด้วยโทรศัพท์มือถือ

สราวุฒิ สมนาม
มิกิ กัณณะ

แผนงานวิจัยนี้ได้รับทุนจาก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
โดยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
พ.ศ. 2562

กิตติกรรมประกาศ

แผนงานวิจัยเรื่อง “การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดกาแฟโดยอาศัยการตรวจวัดสัญญาณด้วยโทรศัพท์มือถือ” สำเร็จได้ผู้วิจัยขอขอบคุณสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำหรับทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2561 ขอขอบคุณภาควิชาเคมี และศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุนพื้นที่และอุปกรณ์บางส่วนในการทำวิจัย และขอขอบคุณผู้ร่วมวิจัยทุกท่านที่ได้ร่วมปฏิบัติงาน แสดงความคิดเห็น และแก้ปัญหาร่วมกัน จนทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีท้ายนี้ผู้วิจัยขอแสดงความขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ จนทำให้โครงการวิจัยนี้ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

สรารุณี สมนาม

มิกิ กัณณะ

ปีงบประมาณ 2561