



## รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การผลิตวัสดุบำบัดน้ำบาดาลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและ  
ออกแบบระบบบำบัดน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค

นภรัตน์ จิวาลักษณ์

พัชรนันท์ จันทร์พลอย

ดวงเดือน เทพนวล

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนจาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

โดยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)

2564

# รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การผลิตวัสดุบำบัดน้ำบาดาลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและ  
ออกแบบระบบบำบัดน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค

นภรัตน์ จิวลักษณ์

พัชรนันท์ จันทรพลอย

ดวงเดือน เทพนวล

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนจาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

โดยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)

2564

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัย เรื่อง การผลิตวัสดุบำบัดน้ำบาดาลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและ ออกแบบระบบบำบัดน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ภายใต้แผนงานวิจัยการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ปีงบประมาณ 2563 แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ โปรแกรมที่ 13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม ได้ดำเนินสำเร็จลุล่วงอย่างสมบูรณ์ได้ด้วยการสนับสนุนจากหลายฝ่าย ได้แก่ 1) ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ให้ความอนุเคราะห์ใช้เครื่องวิเคราะห์โลหะ ICP-OES 2) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุนทรัพยากรต่างๆ และอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานวิจัย 3) สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ช่วยดำเนินการและประสานงานต่างๆ และ 4) ว่าที่ร้อยตรี ชนะ ไชยชนะ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชผักสมุนไพรและผลไม้ อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล พื้นที่และอาคารในการติดตั้งต้นระบบบำบัด อำนวยความสะดวกในการลงพื้นที่ รวมถึงจัดหา รวบรวมวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรที่ใช้ในงานวิจัยนี้ ทางคณะผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาที่ได้รับเป็นอย่างยิ่งและขอขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้

นภารัตน์ จิวลักษณ์ และคณะ  
ปีงบประมาณ 2563