



## รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การใช้อะเมซอนไบโกลม (*Echinodorus cordifolius*) เพื่อบำบัดน้ำเสีย

จากระบบการเพาะเลี้ยงปลานิลแดงแปลงเพศ

Using of Burhead (*Echinodorus cordifolius*) for Wastewater Treatment  
in Sex Reverse Hybrid Red Tilapia

โดย

นางอานูช คีรีรัฐนิคม

นายสุภกฏา คีรีรัฐนิคม

นายกฤษณะ เรืองคล้าย

นายพันธสิทธิ์ ไชคสวัสดิการ

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนการวิจัย  
จากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2557  
มหาวิทยาลัยทักษิณ

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การใช้อะเมซอนใบกลม (**Echinodorus cordifolius**) เพื่อบำบัดน้ำเสีย

จากระบบการเพาะเลี้ยงปลานิลแดงแปลงเพศ

Using of Burhead (**Echinodorus cordifolius**) for Wastewater Treatment  
in Sex Reverse Hybrid Red Tilapia

โดย

นางอานุช ศิริรัฐนิคม

นายสุภฎา ศิริรัฐนิคม

นายกฤษณะ เรืองคล้าย

นายพันธสิทธิ์ โชคสวัสดิกร

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนการวิจัย  
จากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2557  
มหาวิทยาลัยทักษิณ

## คำนำ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ ที่ได้ให้ความกรุณาช่วยเหลือ และ  
อำนวยความสะดวกในการขอรับงบประมาณสนับสนุนงานวิจัยจากงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.  
2557 ครั้งนี้ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง รวมทั้งศิษย์  
เก่า และศิษย์ปัจจุบัน ที่ต่างให้ความช่วยเหลือในการดำเนินการวิจัย และเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ผลการ  
ทดลอง ยังผลให้การวิจัยนี้สำเร็จลุล่วง และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ

คณะผู้วิจัย

กันยายน 2558