



ด้วยอนุมัตินันทนาการจาก

..... ๑๑๖๖ .....

วันที่.....๒.๒.๒๕๕๑.....

## รายงานวิจัย

การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีของดินบริเวณปากคลองสำโรง บ้านท่าสะอ้าน  
หมู่ที่ 8 ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

นางสาวสุไรดา

มิแย

434273033

นางสาวสาปี่๊ะ

ตามาด

434273037

งานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย

สถาบันราชภัฏสงขลา

พ.ศ.2545



ใบรับรองการวิจัยสิ่งแวดล้อม  
โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
สถาบันราชภัฏสงขลา  
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

เรื่อง การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีของดินบริเวณปากคลองสำโรงบ้านท่าสะพาน หมู่ที่ 8 ตำบลเขารูปช้าง  
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

The Study of Chemical Properties of Soil at Klongsumrong bantasaan Moo 8 Tambon  
Khaorubchang Meung Songkhla

ผู้วิจัย นางสาวสุไรดา มิแย รหัส 434273033  
นางสาวสาปินะ ตามาด รหัส 434273037

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

อาจารย์ที่ปรึกษา..... วันที่ 30.10.46

(นางสาวปฏิมาภรณ์ สังข์น้อย)

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาเคมี

อาจารย์ประจำวิชา..... วันที่ 22.10.46

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูจิตต์ เกรือตราชู เกียรติอนันต์ชัย)

อาจารย์ประจำวิชา..... วันที่ 3.10.46

(นางสาวสุชีวรรณ ยอยรื้ออบ)

อาจารย์ประจำวิชา..... วันที่ 3.10.46

(นายพฤษภากร ปรัชญาเมธีธรรม)

ประธานบริหารโปรแกรมวิชา..... วันที่ 22.10.46

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูจิตต์ เกรือตราชู เกียรติอนันต์ชัย)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสงขลา รับรองแล้ว

.....

(นายสุรณ อ่องคณา)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ 5 /มค. /47

### กิตติกรรมประกาศ

รายงานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้จัดทำการวิจัยได้รับคำปรึกษาที่ดีมาโดยตลอดจากอาจารย์  
ปฏิมาภรณ์ สังข์น้อย อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวเรณู มินชะ และนางสาวศรีสุดา คงปุก รุ่นพี่ที่ให้คำปรึกษา  
ใคร่ขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชูจิตต์ เครือตราชู เกียรติอนันต์ชัย อาจารย์ประจำวิชา และ  
ประธานบริหารโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาจารย์สุชีวรรณ ยอยรู้รอบ และอาจารย์พฤษภากร  
ปรัชญาเมธีธรรม อาจารย์ประจำวิชา ที่ให้การช่วยเหลือในการแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นในการเรียบ  
เรียงและจัดทำรายงานการวิจัยฉบับนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณสำหรับสถานที่ทำการวิจัย คือ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิทยาศาสตร์ สถาบันราชภัฏ  
สงขลา และขอขอบคุณกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมถึงอาจารย์จตุรงค์ กิรนนท์ หัวหน้า  
ฝ่ายวิเคราะห์สำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ให้ใช้ห้องปฏิบัติการใน  
การวิเคราะห์ ปริมาณตะกั่ว ทองแดง และสังกะสี

ขอขอบคุณสำนักวิจัยสถาบันราชภัฏสงขลาที่สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการจัดทำวิจัยใน  
ครั้งนี้ด้วย

สุไรดา มิแย  
สาป๊ะ ตามาด  
1 กันยายน 2546

SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY