

ด้วยอภินันทนาการจาก

๑๑๙๖

วันที่ ๒๒ 世 ๕๑ ๒๕๕๑



รายงานวิจัย

การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีของดินบริเวณปากคลองสำโรง บ้านท่าสะอ้าน
หมู่ที่ 8 ตำบลเขารูปช้าง อําเภอเมือง จังหวัดสงขลา

นางสาวสุรดา

มิแยก

434273033

นางสาวสาปนี๊

ตามาด

434273037

งานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย
สถาบันราชภัฏสงขลา

พ.ศ.๒๕๔๕



ใบรับรองการวิจัยสิ่งแวดล้อม
โปรแกรมวิชาชีวissenschaftสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันราชภัฏสงขลา
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

เรื่อง การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีของดินบริเวณปากคลองสำโรงบ้านท่าสะอ้าน หมู่ที่ 8 ตำบลเขaruปั้ง
อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

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

ผู้วิจัย นางสาวสุรดา มิไย รหัส 434273033
นางสาวสาปนันดา ตามาต รหัส 434273037

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย
อาจารย์ที่ปรึกษา.....

วันที่ ๓๐๗๙.๔.
(นางสาวปฏิมาภรณ์ สังข์น้อย)
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาเคมี

อาจารย์ประจำวิชา.....

วันที่ ๒๒.๙.๔๖
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูจิตต์ เครือตราฉุ เกียรตีอนันต์ชัย)

อาจารย์ประจำวิชา.....

วันที่ ๓๘.๗.๔๖
(นางสาวสุชิวรรณ ยอดรุ่รุ่น)

อาจารย์ประจำวิชา.....

วันที่ ๓๘.๗.๔๖
(นายพฤษภากර ปรัชญาเมธีธรรม)

ประธานบริหารโปรแกรมวิชา.....

วันที่ ๒๒.๙.๔๖
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูจิตต์ เครือตราฉุ เกียรตีอนันต์ชัย)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสงขลา รับรองแล้ว

'

(นายสุนทร อ่องคง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ๕ /๙๗. /๔๗

กิตติกรรมประกาศ

รายงานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้จัดทำการวิจัยได้รับคำปรึกษาที่ดีมาโดยตลอดจากอาจารย์ปฏิมาภรณ์ สังขันน้อย อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวเรณู มินชะ และนางสาวศรีสุดา คงปุก รุ่นพี่ที่ให้คำปรึกษาจึงครรชื่อของคุณไว้ ณ ที่นี่ด้วย

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชูจิตต์ เครือตราชู เกียรต์อนันต์ชัย อาจารย์ประจำวิชา และประธานบริหารโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาจารย์สุชีวรรณ ยอดรุ้อรอบ และอาจารย์พฤษภากร ปรัชญาเมธีธรรม อาจารย์ประจำวิชา ที่ให้การช่วยเหลือในการแก้ไขปรับปรุงข้อนอกพร่องที่เกิดขึ้นในการเรียนเรียงและจัดทำรายงานการวิจัยฉบับนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณสำหรับสถานที่ทำการวิจัย คือ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิทยาศาสตร์ สถาบันราชภัฏสงขลา และขอขอบคุณกรรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมถึงอาจารย์จตุรงค์ กิรันันทน์ หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์สำนักงานกรรมอุดสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ให้ใช้ห้องปฏิบัติการในการวิเคราะห์ ประมาณตากว่า ทองแดง และสังกะสี

ขอขอบคุณสำนักวิจัยสถาบันราชภัฏสงขลาที่สนับสนุนงบประมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการจัดทำวิจัยในครั้งนี้ด้วย

สุรีดา มิแยก
สาปินี ตามาต
1 กันยายน 2546

