



การใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการสำรวจพื้นที่น้ำท่วมและคุณภาพน้ำ
ในทะเลสาบสงขลาตอนล่าง

ปราณี นวลละออง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

พ.ศ. 2554

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

การใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการสำรวจพื้นที่น้ำกุ้งและคุณภาพน้ำ
ในทะเลสาบสงขลาตอนล่าง

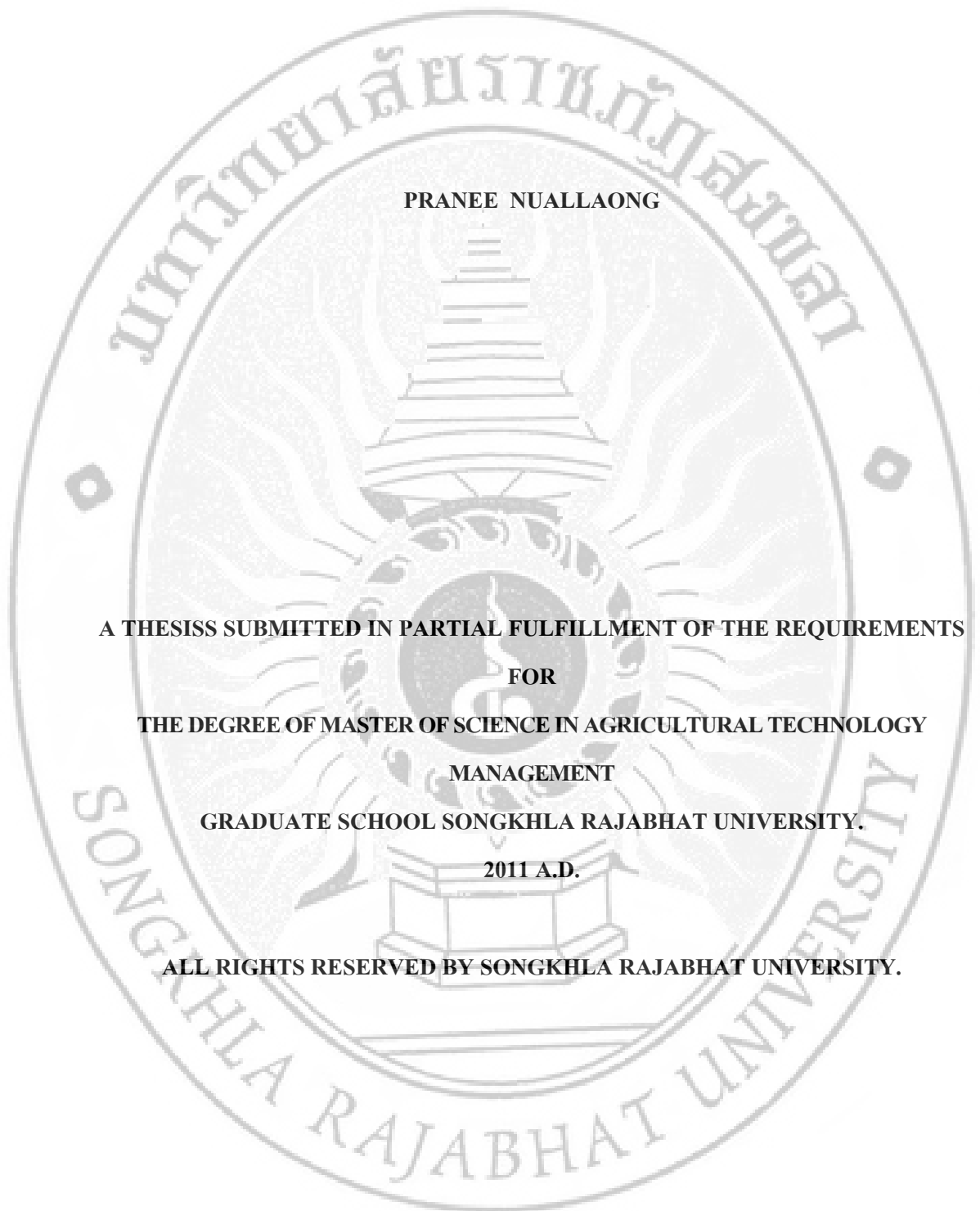
ปราณี นวลละออง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

พ.ศ. 2554

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TO DETERMINE SHRIMP
CULTURE AREAS AND WATER QUALITIES IN THE LOWER PART OF SONGKHLA
LAKE.



PRANEE NUALLAONG

**A THESSIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN AGRICULTURAL TECHNOLOGY
MANAGEMENT
GRADUATE SCHOOL SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY.**

2011 A.D.

ALL RIGHTS RESERVED BY SONGKHLA RAJABHAT UNIVERSITY.



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการเกษตร

ชื่อวิทยานิพนธ์

การใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการสำรวจพื้นที่นากุ้งและคุณภาพน้ำ ในทะเลสาบสงขลา
ตอนล่าง

Using Geographic Information System to Determine Shrimp Culture Areas
and Water Qualities in the Lower Part of Songkhla Lake.

ผู้วิจัย

นางสาวปราณี นวลละออง

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

.....อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
(รองศาสตราจารย์สุรพล มั่นสเสรี)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร จาญพจน์)

.....ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร
(ดร.ภาวิกา บุญยพิพัฒน์)

.....กรรมการและเลขานุการหลักสูตร
(รองศาสตราจารย์นฤมล อัสวเกศมณี)

.....กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(นายสุพจน์ จันทราภรณ์ศิลป์)

.....กรรมการจากบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉันท ชาติทอง)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา รับรองวิทยานิพนธ์แล้ว

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉันท ชาติทอง)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....