

การประเมินความหลากหลายชนิดพันธุ์ไม้ สภาพป่าและปริมาณคาร์บอนสะสม
ในระบบนิเวศป่าเต็งรังบนพื้นที่หินแกรนิต บริเวณวนอุทยานไม้กลายเป็นหิน
อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

พัชณิดา วงศ์อินทร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

การประเมินความหลากหลายชนิดพันธุ์ไม้ สภาพป่าและปริมาณคาร์บอนสะสม
ในระบบนิเวศป่าเต็งรังบนพื้นที่หินแกรนิต บริเวณวนอุทยานไม้กลายเป็นหิน
อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

พัชณิดา วงศ์อินทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2554

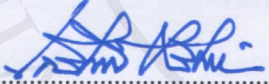
การประเมินความหลากหลายชนิดพันธุ์ไม้ สภาพป่าและปริมาณคาร์บอนสะสม
ในระบบนิเวศป่าเต็งรังบนพื้นที่หินแกรนิต บริเวณวนอุทยานไม้กลายเป็นหิน
อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

พัชนิดา วงศ์อินทร์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ



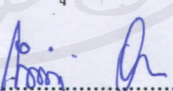
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง

รศ.ดร.สุนทร คำयोग



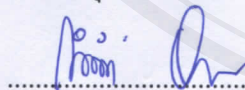
กรรมการ



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

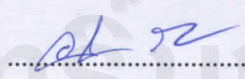
รศ.ดร.สุนทร คำयोग

ดร.นิวัติ อนงค์รักษ์



กรรมการ

ดร.นิวัติ อนงค์รักษ์



กรรมการ

นางอำไพ พรดิแสงสุวรรณ

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร คำของ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและแก้ไขตรวจทานจน วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงลงไปได้ด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.นิวัติ อนงค์รักษ์ และ คุณอำไพ พรลีแสงสุวรรณ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาในการศึกษาวิจัยและแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วง อีกทั้งคณาจารย์คณะ เกษตรศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความรู้แก่ผู้เขียนมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของวนอุทยานไม้กลายเป็นหิน อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ที่กรุณาให้ความรู้และความสะดวกแก่การเก็บข้อมูล

ขอกราบขอพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่และญาติพี่น้องของผู้เขียนทุกท่าน ที่คอยช่วยเหลือและ ให้กำลังใจผู้เขียนมาโดยตลอด

ขอขอบคุณ คุณวรลักษณ์ เนียมพุลทอง คุณณัฐลักษณ์ คำของ และทีมงานของคุณฐปรัญฐ์ สีสอยอ่อนแก้ว ที่ช่วยเหลือเรื่องข้อมูลภาคสนาม ขอขอบคุณทีมงานสำรวจดิน ที่ช่วยเหลือเรื่องข้อมูลดิน รวมถึงพี่ตึก พี่ปลา พี่แมน บุคลากร นักศึกษาปริญญาตรี ปริญญาโท สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และ เพื่อนสนิทมิตรสหายของผู้เขียนทุกท่านที่ให้คำปรึกษา ให้กำลังใจและมีส่วนช่วยเหลือเรื่องการทำ วิทยานิพนธ์เล่มนี้

พัชณิดา วงศ์อินทร์