

ความหลากหลายทางพันธุกรรมของลำไย (*Dimocarpus longan* Lour.)
ในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย
โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล

เจนจิรา มหา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

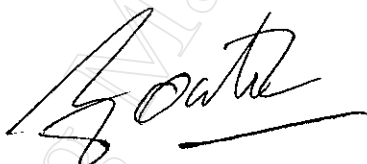
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2545

ความหลากหลายทางพันธุกรรมของลำไย (*Dimocarpus longan* Lour.)
ในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย
โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล

เจนจิรา มหา

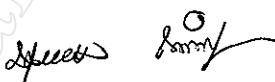
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



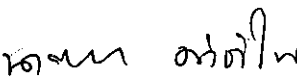
ประธานกรรมการ

รศ. ดร. สมบูรณ์ อนันตลาโภชัย



กรรมการ

นายบุญแถม ถาคำฟู



กรรมการ

ดร. นาดยา คำอำไพ

18 มีนาคม 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

กราบขอบพระคุณ รศ.ดร.สมบูรณ์ อนันตลาโภชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา ความช่วยเหลือและชี้แนวทางต่างๆ ตลอดระยะเวลาการวิจัยจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

กราบขอบพระคุณ นายบุญถม ถาคำฟู และ ดร.นาคยา คำอำไพ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานวิจัยอย่างยิ่ง ตลอดจนให้ความสนใจใส่ใจในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์

กราบขอบคุณ โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ซึ่งร่วมจัดตั้งโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ที่ให้การสนับสนุนด้านงบประมาณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงรายและสถานีทดลองพืชสวนห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างพันธุ์ลำไยและอาจารย์ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการอนุชีวโมเลกุล ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อำนวยความสะดวกต่างๆ ซึ่งหากปราศจากสิ่งเหล่านี้จะไม่สามารถดำเนินการทดลองได้

ขอบคุณ คุณสุปราณี สิทธิพรหม, คุณรัฐพร จันทร์เดช, คุณจรัสศรี แก่นเมือง, คุณสุกัณมหันธนภัก, คุณจุฬารณย์ ณ เชียงใหม่, คุณวีระชัย ตริอรุณศิริ, คุณต่อนภา ผุสดี, คุณสุกัญญา พิทักษ์รัตนานุกูล และน้องๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการทำงานเสมอ

ขอบคุณ คุณสุกัญญา ดวงสินธุ์ ในทุกสิ่งทุกอย่างที่รบกวนเพื่อนคนนี้เสมอ ทั้งในเวลาที่ถูกขี้ใจท้อแท้และประสบปัญหา เพื่อนช่วยอย่างเต็มที่ และเต็มกำลังความสามารถเสมอ และขอบใจ คุณธิดารัตน์ ดวงสินธุ์ น้องสาวที่น่ารักอีกคนหนึ่ง

กราบขอบพระคุณ คุณน้ำตุ๊กๆ ท่านอย่างสูงที่ให้การสนับสนุนปัจจัยการเรียนทุกอย่างที่สำคัญเหนือสิ่งอื่นใด กราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้ทุกสิ่งทุกอย่างที่สามารถจะให้แก่ลูกคนนี้ได้ ให้กำเนิด ความรัก ความเมตตา ความอบอุ่น และการสนับสนุนทางด้านการศึกษา ตลอดจนกำลังใจ แนะนำคำเตือนสั่งสอนตลอดมา

เจนจิรา มาหา