

**การวิเคราะห์โครโมโซม Y แอปโลไทป์ในเย้าและตาฮู
ด้วยไมโครแซทเทลไลต์**

สิริสุดา สุทธิสารากร

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2544**

การวิเคราะห์โครโมโซม Y แฮปโลไทป์ในย่านและลาฮู
ด้วยไมโครแซทเทลไลท์

สิริสุดา สุทธิสารากร

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อรุณ วัฒนพงศ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ดาวรุ่ง กิ่งวานพงศ์

สมิทธิ์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรีศนา จริยวิทย์วัฒน์

สมิทธิ์ นาคบัลลังก์

กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุภาพร นาคบัลลังก์

3 พฤษภาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ดาวรุ่ง กังวานพงศ์ เป็นอย่างยิ่งที่กรุณาให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ตลอดจนช่วยเหลือและกระตุ้นเตือนข้าพเจ้าจนมีวันนี้ได้ ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปริศนา จริยวิทย์วัฒน์ อาจารย์ ดร.สุภาพร นาคบัลลังก์ และรองศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์มณี ภาระตะศิลป์ ที่ให้ความกรุณาตรวจทานให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณเมธวี ศรีคำมุก ที่ช่วยให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาที่ดีได้ในทุกๆ เรื่องตั้งแต่ต้นจนจบให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเสมอ

ขอขอบคุณ คุณ สุทัศน์ ศรีดวงแก้ว ที่ชี้แนะและสอนเทคนิคหลายอย่างให้ข้าพเจ้า จนทำให้งานวิจัยสำเร็จด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ ของข้าพเจ้า รวมทั้งขอขอบคุณพี่ชาย น้องสาว อันเป็นที่รักยิ่งของข้าพเจ้า ที่คอยให้คำแนะนำ ปรารถนา ให้อำนาจใจ และร่วมทุกข์ร่วมสุขไปกับข้าพเจ้าตลอดเวลาจนข้าพเจ้ามีวันนี้ได้

ขอขอบคุณ น้องแนน ที่ร่วมกันฟันฝ่า DYS385 จนสำเร็จลุล่วง

ขอขอบคุณ เหมียว ไก่ ฟีนิก และพี่ธรรม ที่ช่วยทำสไลด์ และให้อำนาจใจ

ขอขอบคุณชาวไทยภูเขาเผ่าเย้า ที่บ้านแม่ซ้าย ตำบลแม่ยาง อำเภอมือง จังหวัดเชียงราย และชาวลาหู่ ที่บ้านท่าก้อซ้อ หมู่ 11 ตำบลแม่ข้าวต้ม อำเภอมือง จังหวัดเชียงราย ที่กรุณาสละเลือดให้ข้าพเจ้าได้นำมาวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้โอกาสข้าพเจ้าทำงานวิจัยขึ้นนี้

ขอขอบพระคุณทุกคนอีกครั้งรวมทั้งเพื่อนๆ และอีกหลายท่านที่ข้าพเจ้าไม่ได้เอ่ยนามซึ่งมีส่วนช่วยให้งานวิจัยของข้าพเจ้าสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ข้าพเจ้าขอแสดงความดีใจกับตนเองเป็นอย่างยิ่งที่ได้มานะ ฟันฝ่าอุปสรรคต่างๆ จนพบกับเรื่องที่น่ายินดีเช่นนี้ได้

สิริสุดา สุทธิสารการ