

ชื่อวิทยานิพนธ์	การศึกษาพันธุกรรมของปาล์มน้ำมันโดยใช้เทคนิค ไมโครแซทเทลไลท์, RAPD และ EPIC
ผู้เขียน	นายกณพ ลิขิตขจรนุวัฒน์
สาขาวิชา	เทคโนโลยีชีวภาพ
ปีการศึกษา	2545

### บทคัดย่อ

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย 3 แบบ คือ เทเนอรา, คูรา และพิติเฟอรา ซึ่งสามารถจำแนกได้ด้วยลักษณะผล และปริมาณน้ำมันที่ได้ จึงไม่สามารถจำแนกได้ก่อนระยะสืบพันธุ์ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อค้นหาเครื่องหมายดีเอ็นเอด้วยเทคนิค 3 แบบคือ ไมโครแซทเทลไลท์ดีเอ็นเอ, Exon-Primed Intron Crossing และ Random Amplified Polymorphic DNA ซึ่งสามารถคัดเลือกเครื่องหมายโมเลกุล 3 เครื่องหมาย และนำไปใช้ศึกษาแบบแผนจากตัวอย่างปาล์มน้ำมันกลุ่มผสม 105, 109, 110 และ 116 พบว่าเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลท์ และเครื่องหมาย Exon-Primed Intron Crossing สามารถใช้แยกกลุ่มผสม 105 และ 116 และเครื่องหมาย Random Amplified Polymorphic DNA ใช้แยกกลุ่มผสม 105 และ 110

Thesis Title	Genetic Analysis of Oil Palm Using Microsatellite, RAPD and EPIC Techniques
Author	Mr.Kanop Likithkhajornnuwat
Major Program	Biotechnology
Academic Year	2002

### **Abstract**

Oil palm is a major plantation crop. Conventional classification of this plant is based on quantity of oil and fruit characteristics which can be grouped into 3 major types: Tenera, Dura and Pisifera. However, each type can not be identified before fertile part appeared. The objective of this study was to develop three DNA markers especially microsatellite, Exon-Primed Intron Crossing and Random Amplified Polymorphic DNA to identify oil palm cross 105, 109, 110 and 116. In this study, microsatellite DNA and Exon-Primed Intron Crossing could identify cross 105 and 116 . Moreover, Random Amplified Polymorphic DNA could distinguish cross 105 and 110 .