

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ค
บทนำ	1
วัตถุประสงค์การทดลอง	16
รายชื่อสารเคมีและอุปกรณ์การทดลอง	17
วิธีการทดลอง	19
ผลการทดลอง	28
สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง	35
เอกสารอ้างอิง	37

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1 แสดงภาพตัดขวางตามแนวยาวของผลปาล์มน้ำมัน	2
2 แสดงภาพเปรียบเทียบรูปร่างและภาพตัดขวางของผลปาล์ม น้ำมันพันธุ์ต่างๆ	3
3 แสดงรูปร่างและแผนผัง (gene map) ดีเอ็นเอของ คลอโรพลาสต์	8
4 แสดงการสอดแทรกของ EtBr ในดีเอ็นเอ	11
5 แสดงการทำเจลอิเล็กโตรโฟรีซิส	26
6 แสดงการหลุดของคลอโรพลาสต์จากเซลล์	28
7 แสดงคลอโรพลาสต์ก่อน layer บน sucrose step gradient	29
8 แสดงคลอโรพลาสต์หลัง layer บน sucrose step gradient	30
9 แสดงผลของดีเอ็นเอโดยการสกัดดีเอ็นเอของคลอโรพลาสต์ ตามวิธีของ J.D. Palmer และการสกัดดีเอ็นเอทั้งหมด	31
10 แสดงผลของดีเอ็นเอที่สกัดตามวิธีของ J.D.Palmer และ ใช้เอนไซม์ RNase ย่อยอาร์เอ็นเอ	32
11 แสดงดีเอ็นเอของคลอโรพลาสต์ของพันธุ์ปาล์มเทเนรา และ ดูร่า ซึ่งสกัดตามวิธีของ Richard Kolodner และ K.K.Tewri	33
12 แสดงดีเอ็นเอของคลอโรพลาสต์ที่สกัดตามวิธีของ Takashige Ishii	34

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงส่วนประกอบต่างๆในปริมาณของผลปาล์มน้ำมันทั้ง 4 พันธุ์	4
2	แสดงส่วนประกอบของบีฟเฟอร์ที่เอนไซม์ต้องการ	15