

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	08
วัตถุประสงค์หลักของโครงการวิจัย	10
การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง ขอบเขตของโครงการวิจัย	11 18
วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล	18
ผลการทดลองและวิจารณ์การทดลอง	24
สรุปผลการทดลอง	32
เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย	33

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
1. แสดงการผสมพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อให้ได้ปาล์มพันธุ์ลูกผสมเทเนอร์รา (tenera) จากพ่อแม่พันธุ์แท้พันธุ์ดुरา (dura) และ พิลิเฟอรา (pisifera)	12
2. ขั้นตอนการสร้างกรดปาล์มมีติดด้วย ACCase (Acetyl CoA carboxylase) และ FAS (Fatty Acid Synthetase)	12
3. แสดงแผนผังรูปแบบโครงสร้างของเอนไซม์ ACCase ที่พบได้ในสิ่งมีชีวิต	13
4. รูปแบบต่างๆ ของเกิด SNPs	15
5. แสดงตัวอย่างการทดสอบเครื่องหมายโมเลกุลด้วย LAMP-based SNPs typing	22
6. แสดงแผนผังตำแหน่งบริเวณจับจำเพาะของโปรตีนที่ควบคุมการแสดงออกของยีน <i>accD</i> ในปาล์มน้ำมันด้วยโปรแกรม MatInspector	24
7. แสดงตำแหน่งบริเวณจับจำเพาะของโปรตีนที่ควบคุมการแสดงออกของยีน <i>accD</i> ในปาล์มน้ำมัน	24
8. แสดงผลการศึกษา SNPs allele ในลำดับนิวคลีโอไทด์ในโปรโมเตอร์ <i>accD</i>	30
9. แสดงผลการศึกษา SNPs allele ในลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน <i>accD</i>	30

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. แสดงตำแหน่งบริเวณจับจำเพาะของโปรตีนที่ควบคุมการแสดงออกของยีน <i>accD</i> ในปาล์มน้ำมันจากการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม MatInspector	25