สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	
คำนำ	1
การตรวจเอกสาร	2
วิธีการและวิธีวิจัย	15
ผลการทดลอง	23
วิจารณ์ผล	31
สรุป	32
ข้อเสนอแนะ	33
เอกสารอ้างอิง	34
ภาคผนวก	37

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ชนิดและเปอร์เซ็นต์กรดไขมันของ palm oil และ palm kernel oil	5
2	ส่วนประกอบทางเคมีของกากใยปาล์ม	6
3	ส่วนประกอบทางเคมีของกากเนื้อเมล็ดในปาล์ม	7
4	ปริมาณกรดอะมิโนของโปรตีนในกากเนื้อเมล็ดในปาล์ม	8
5	ส่วนประกอบทางเคมีของกากปาล์ม (POM)	9
6	เปรียบเทียบองค์ประกอบทางเคมีของโปรลิมากับกากตะกอนปาล์ม	10
7	ส่วนประกอบทางเคมีของกากตะกอนปาล์ม (POS)	
8	องค์ประกอบของกรดอะมิโนในกากเนื้อเมล็ดในปาล์ม	16
9	ส่วนประกอบทางโภชนะของอาหารทดลองสำหรับ สุกรระยะน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม	17
10	ส่วนประกอบทางโภชนะของอาหารทดลองสำหรับ สุกรระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม	18
11	ส่วนประกอบทางโภชนะของอาหารทดลองสำหรับ สุกรระยะน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม โดยวิเคราะห์ทางเคมี	19
12	ส่วนประกอบทางโภชนะของอาหารทดลองสำหรับ สุกรระยะน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม โดยการวิเคราะห์ทางเคมี	19
13	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเวลาที่ใช้ในการเพิ่มน้ำหนักตัวของสุกร เพศผู้ตอน และเพศเมียที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ ตั้งแต่ ระยะน้ำหนัก 30-60, 60-90 และ 30-90 กิโลกรัม	24
14	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของสุกรเพศผู้ตอน และเพศเมียที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ ตั้งแต่ระยะน้ำหนัก 30-60, 60-90 และ 30-90 กิโลกรัม	25
15	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพการใช้อาหารของสุกรเพศผู้ ตอน และเพศเมียที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ ตั้งแต่ระยะน้ำหนัก 30-60, 60-90 และ 30-90 กิโลกรัม	26
16	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยปริมาณการกินอาหารต่อวันของสุกรที่เลี้ยงด้วย อาหารสูตรต่างๆ ตั้งแต่ระยะน้ำหนัก 30-60, 60-90 และ 30-90 กิโลกรัม	27

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
17	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ของสุกรที่ได้รับอาหารสูตรต่างๆ ตั้งแต่ระยะน้ำหนัก 30-60, 60-90 และ 30-90 กิโลกรัม	28
18	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหนาไขมันสันหลัง(นิ้ว) ของสุกรที่เลี้ยงด้วย อาหารสูตรต่างๆ ที่น้ำหนัก 70, 80 และ 90 กิโลกรัม	29
19	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยลักษณะซากของสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ	30

สารบัญตารางผนวก

ตารางผนวกที่		หน้า
1	แสดงน้ำหนักสุกรเมื่อเริ่มต้น น้ำหนักเมื่อสิ้นสุดการทดลอง ระยะเวลาที่ใช้ในการเลี้ยงและปริมารอาหารที่ใช้ทดลอง	38
2	แสดงอุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด และเฉลี่ยตลอดช่วงการทดลอง ช่วงละ 7 วัน (องศาเซลเซียส)	39
3	แสดงปริมาณโปรตีนที่สุกรกินต่อวันเมื่อเลี้ยงด้วยอาหารสุกรต่างๆ	39
4	แสดงส่วนประกอบของไวตามินและแร่ธาตุที่ใช้ในอาหารทดลองสุกร ระยะ 30-60 กิโลกรัม	40
5	แสดงส่วนประกอบของไวตามินและแร่ธาตุที่ใช้ในอาหารทดลองสุกร ระยะ 60-90 กิโลกรัม	41
6	แสดงการวิเคราะห์วาเรียนซ์ อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน (กรัม) ของสุกรเพศผู้ตอน และเพศเมียที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ ตั้งแต่ระยะน้ำหนัก 30-60, 60-90 และ 30-90 กิโลกรัม	42
7	แสดงการวิเคราะห์วาเรียนซ์ ประสิทธิภาพการใช้อาหารของสุกรเพศผู้ตอน และเพศเมียที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ ตั้งแต่ระยะน้ำหนัก 30-60, 60-90 และ 30-90 กิโลกรัม	42
8	แสดงการวิเคราะห์วาเรียนซ์ ปริมาณการกินอาหารต่อวันของสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ ตั้งแต่ระยะน้ำหนัก 30-60, 60-90 และ 30-90 กิโลกรัม	43
9	แสดงการวิเคราะห์วาเรียนซ์ ต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวสุกร 1 กิโลกรัม ของสุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารทดลองสูตรต่างๆ	44
10	แสดงการวิเคราะห์วาเรียนซ์ เปอร์เซ็นต์ซาก เปอร์เซ็นต์สามชั้น และความหนาไขมันสันหลัง สุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ	44
11	แสดงการวิเคราะห์วาเรียนซ์ พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน เปอร์เซ็นต์เนื้อแดง และเปอร์เซ็นต์มันและหนัง สุกรที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่างๆ	44

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	กระบวนการหีบน้ำมันแบบมาตรฐาน	4
2	แสดงปริมาณโดยประมาณของผลผลิต และผลพลอยได้จากการสกัดผลปาล์มน้ำมัน	7

ภาพผนวกที่

1	แสดงจุดวัดความหนาไขมันสันหลังลำตัวสุกร	45
2	แสดงการตัดชากสุกรแบบไทย	46