

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(7)
กิตติกรรมประกาศ.....	(10)
สารบัญ.....	(11)
รายการตาราง.....	(12)
รายการตารางภาคผนวก.....	(14)
ตัวย่อและสัญลักษณ์.....	(21)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
บทนำต้นเรื่อง.....	1
การตรวจเอกสาร.....	2
วัตถุประสงค์.....	11
2. การทดลองที่ 1.....	12
บทนำ.....	12
วัตถุประสงค์การทดลอง.....	12
วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง.....	13
ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	19
3. การทดลองที่ 2.....	36
บทนำ.....	36
วัตถุประสงค์การทดลอง.....	36
วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการทดลอง.....	37
ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง.....	40
4. สรุปและข้อเสนอแนะ.....	49
เอกสารอ้างอิง.....	51
ภาคผนวก.....	58
ประวัติผู้เขียน.....	88

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1. สัดส่วนของวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ใช้ประกอบสูตรอาหารชั้น (สภาพให้สัตว์กิน) และส่วนประกอบทางเคมี (สภาพแห้งมีความชื้น) ของอาหารชั้นที่ใช้ในการทดลอง	14
2. องค์ประกอบทางเคมี (เปอร์เซ็นต์ของวัตถุแห้ง) ของเศษเหลือจากรวงข้าว เศษเหลือจากรวงข้าวหมักด้วยยูเรีย กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน และอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....	21
3. ปริมาณการกินได้บนฐานวัตถุแห้งของอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล 50 กรัมต่อตัวต่อวัน (ค่าเฉลี่ย±ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน)...	24
4. สัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ โภชนะและ โภชนะรวมที่ย่อยได้ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับ เศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล (ค่าเฉลี่ย±ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	26
5. ปริมาณการกินได้บนฐานวัตถุแห้งของเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลในแพะ (ค่าเฉลี่ย±ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	29
6. สัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ โภชนะและ โภชนะรวมที่ย่อยได้ในแพะที่ได้รับ เศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล (ค่าเฉลี่ย ±ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	30
7. สัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ โภชนะและ โภชนะรวมที่ย่อยได้ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ (ค่าเฉลี่ย ± ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	34
8. ปริมาณอาหารที่กินได้บนฐานวัตถุแห้งในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ (ค่าเฉลี่ย ±ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....	41

รายการตาราง (ต่อ)

ต	า	ร	า	ง	ที่
หน้า					
9.	อัตราการผลิตและอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าของแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ (ค่าเฉลี่ย±ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน).....				44
10.	ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนในการเลี้ยงแพะโดยใช้เศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....				47

รายการตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1. ราคาของวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ใช้ประกอบสูตรอาหารแพะทดลอง.....	59
2. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของวัตถูแห่ง (กรัมต่อตัวต่อวัน) ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	60
3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของวัตถูแห่ง เป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อใน เมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	60

4. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของวัตถุแห้ง
ต่อน้ำหนักเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด
ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....61
5. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของวัตถุแห้ง
ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ
ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล..... 61
6. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุ
ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ
ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....62
7. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโปรตีนรวม
ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ
ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....62
8. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของไขมันรวม
ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ
ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....63
9. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
ไนโตรเจนฟรีแอกซ์แทรกซ์ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อใน
เมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล...63

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
10. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของเยื่อใยหยาบ ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....64	64
11. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของผนังเซลล์ ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน ระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....64	64
12. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของลิกโน เซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน	

ระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	65
13. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	65
14. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของเซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	66
15. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของเฮมิเซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	66
16. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของเปอร์เซ็นต์โภชนะรวมที่ย่อยได้ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	67
17. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของวัตถุแห้ง (กรัมต่อตัวต่อวัน) ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	67

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
18. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของวัตถุแห้งเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	68
19. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของวัตถุแห้งต่อน้ำหนักเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	68
20. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของวัตถุแห้งในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	69

21. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ อินทรีย์วัตถุในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	69
22. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ โปรตีนรวมในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	70
23. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ ไขมันรวมในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	70
24. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ ไนโตรเจนฟรีแอกซ์แทรกซ์ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรีย เสริมกากน้ำตาล.....	71
25. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ เชื้อใยหยาบในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	71
26. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ ผนังเซลล์ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	72
27. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ ลิกโนเซลลูโลสในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	72
28. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรีย เสริมกากน้ำตาล.....	73

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
29. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ เซลลูโลสในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	73
30. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ เฮมิเซลลูโลสในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	74
31. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของเปอร์เซ็นต์โกชนะรวมที่ย่อยได้ใน แพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล.....	74
32. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ	

วัตถุแห้งในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม น้ำมันระดับต่าง ๆ	75
33. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ อินทรีย์วัตถุในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม น้ำมันระดับต่าง ๆ.....	75
34. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ โปรตีนรวมในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน ระดับต่าง ๆ.....	76
35. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของไขมันรวม ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน ระดับต่าง ๆ.....	76
36. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ ไนโตรเจนฟรีแอกซ์แทรกซ์ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อใน เมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....	77
37. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของผนังเซลล์ ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....	77

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ต อ ร าน ง ภ า ค พ ผนวก ที่ หน้า

38. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของลิกโน เซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน ระดับต่าง ๆ.....	78
39. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วย ก อ ก เ นื อ ใน เม ล ี่ ค ป อ ล ์ ม น ้ อ ้น ร ะ ด ี บ ต ้ า ง	78

40. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
เซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน
ระดับต่าง ๆ.....79
41. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
เฮมิเซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม
น้ำมันระดับต่าง ๆ.....79
42. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของเปอร์เซ็นต์โภชนะรวมที่ย่อยได้
ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน
ระดับต่าง ๆ.....80
43. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักเริ่มต้นการทดลองของ
แพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่
ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....80
44. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักสิ้นสุดการทดลอง ของ
แพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่
ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....81
45. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารหยาบที่กินได้
(กรัมต่อตัวต่อวัน)ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล
ร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....81

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
46. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารหยาบที่กินได้ต่อ เปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม กากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน ระดับต่าง ๆ.....	82
47. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารหยาบที่กินได้ต่อ	

- น้ำหนักเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกาก
น้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....82
48. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารชั้นที่กินได้
(กรัมต่อตัวต่อวัน)ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน
ระดับต่าง ๆ.....83
49. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารชั้นที่กินได้ต่อ
เปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน
ระดับต่าง ๆ.....83
50. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารชั้นที่กินได้ต่อน้ำ
หนักเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล
ร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....84
51. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารที่กินได้ทั้งหมด ใน
แพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่
ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....84
52. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารที่กินได้ทั้งหมดต่อ
เปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน
ระดับต่าง ๆ.....85

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
53. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารที่กินได้ทั้งหมด ต่อน้ำหนักเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม กากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน ระดับต่าง ๆ.....	85
54. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของอัตราการเจริญเติบโตต่อวัน ใน	

	แพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....	86
55.	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของอัตราการเจริญเติบโตต่อน้ำหนักเมแทบอลิกในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....	86
56.	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักร่างกาย ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....	87
57.	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของต้นทุนค่าอาหารในการเปลี่ยนน้ำหนักต่อหน่วย ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ.....	87

ตัวย่อและสัญลักษณ์

ADF	=	acid detergent fiber	ลิกโนเซลลูโลส
ADL	=	acid detergent lignin	ลิกนิน
AIA	=	acid insoluble ash	เถ้าที่ไม่ละลายในกรด
CF	=	crude fiber	เยื่อใยหยาบ
CP	=	crude protein	โปรตีนรวม
CV	=	coefficient of variation	สัมประสิทธิ์ของความแปรปรวน

DCF	=	digestible crude fiber	เยื่อใยหยาบที่ย่อยได้
DCP	=	digestible crude protein	โปรตีนรวมที่ย่อยได้
DEE	=	digestible ether extract	ไขมันรวมที่ย่อยได้
DM	=	dry matter	วัตถุแห้ง
DNFE	=	digestible nitrogen free extract	ไนโตรเจนฟรีแอกซ์แทรกซ์ที่ย่อยได้
EE	=	ether extract	ไขมันรวม
NDF	=	neutral detergent fiber	ผนังเซลล์
NFE	=	nitrogen free extract	ไนโตรเจนฟรีแอกซ์แทรกซ์
NSC	=	non structural carbohydrate	คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง
OM	=	organic matter	อินทรีย์วัตถุ
TDN	=	total digestible nutrient	โภชนะรวมที่ย่อยได้
%	=	percentage	เปอร์เซ็นต์