

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VI
สารบัญภาพ	VII
<hr/>	
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 ปลาเม่นน้ำมัน	3
2.2 ชนิดของการปลาเม่นน้ำมัน	3
2.3 ข้อจำกัดในการใช้ภาคเนื้อในเมล็ดปลาเม่นน้ำมัน	5
2.4 กระบวนการอีกซ์ทรูชั่น (extrusion process)	6
2.5 คุณค่าทางอาหารของภาคเนื้อในเมล็ดปลาเม่นน้ำมัน	7
2.6 ผลการใช้วัตถุคุณอาหารสัตว์ที่ผ่านกระบวนการอีกซ์ทรูชั่นต่อสมรรถภาพการผลิตของสัตว์	10
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	12
3.1 ศึกษาผลของการใช้กระบวนการอีกซ์ทรูชั่นในการปรับปรุงการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนาะในภาคเนื้อในเมล็ดปลาเม่นน้ำมัน	12
3.2 ศึกษาผลของการใช้ภาคเนื้อในเมล็ดปลาเม่นน้ำมันที่ผ่านการอีกซ์ทรูชั่นต่อสมรรถภาพการผลิตไก่กระทง	13
บทที่ 4 ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง	
4.1 ศึกษาผลของการใช้กระบวนการอีกซ์ทรูชั่นในการปรับปรุงการใช้ประโยชน์ได้ของโภชนาะใน PKM	17
4.2 ศึกษาผลของการใช้ PKM ที่ผ่านการอีกซ์ทรูชั่นต่อสมรรถภาพการผลิตไก่กระทง	18

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	24
5.1 สรุปผลการทดลอง	24
5.2 ข้อเสนอแนะ	24
เอกสารอ้างอิง	25
ภาคผนวก	30
ประวัตินักวิจัย	32

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 เปรียบเทียบปริมาณเปอร์เซ็นต์ไขมันได้จากการสกัดน้ำมันจากเมล็ดปาล์มน้ำมันด้วยการใช้สารเคมีกับการสกัดด้วยวิธีการหีบน้ำมัน	8
2 ส่วนประกอบทางเคมีของ PKM ด้วยวิธีการสกัดน้ำมันโดยการหีบน้ำมันและการใช้สารเคมี	9
3 แสดงระดับที่เหมาะสมของการใช้ PKM ในไก่กระทง	11
4 ส่วนประกอบวัตถุคุณิตของอาหารทดลองสำหรับไก่กระทงในระยะอายุ 0 – 22 วัน	14
5 ส่วนประกอบวัตถุคุณิตของอาหารทดลองสำหรับไก่กระทงในระยะอายุ 22 – 42 วัน	15
6 ขบวนการผลิต PKM กึ่งอีกซ์ทรูด	17
7 องค์ประกอบทางเคมีของ PKM	18
8 การใช้ PKM ที่ผ่านกระบวนการกึ่งอีกซ์ทรูดชั้นต่อสมรรถภาพการผลิต (\pm SD) ในไก่กระทงในระยะอายุ 0 – 21 วัน	19
9 การใช้ PKM ที่ผ่านกระบวนการกึ่งอีกซ์ทรูดชั้นต่อสมรรถภาพการผลิต (\pm SD) ในไก่กระทงในระยะอายุ 22 – 42 วัน	21
10 การใช้ PKM ที่ผ่านกระบวนการกึ่งอีกซ์ทรูดชั้นต่อสมรรถภาพการผลิต (\pm SD) ในไก่กระทงในระยะอายุ 0 – 42 วัน	23
 ตารางผนวกที่	
1 อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ตลอดระยะเวลาการเลี้ยง	30

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงสัดส่วนและผลพลอยได้จากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม	4
2 ส่วนประกอบของผลปาล์มน้ำ	5
