

## สารบัญภาพและแผนภาพ

ภาพและแผนภาพที่	หน้า
<b>โครงการวิจัย : สภาวะการหมักอาหารเหลวที่เหมาะสมสำหรับสุกร และ</b>	
<b>คุณภาพของอาหารหมักที่ได้จากการศึกษาในห้องปฏิบัติการ</b>	
ภาพที่ 1 วิธีเมตาโบลิซึมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหมักจนได้กรดแลคติก	5
แผนภาพที่ 3.1 แสดงผังแนวทางการทดลองอาหารพลังงาน (ไม่รวมกากถั่วเหลือง) ทั้ง 4 ชนิด	9
แผนภาพที่ 3.2 แสดงผังแนวทางการทดลองอาหารชั้น (รวมกากถั่วเหลือง) ทั้ง 4 ชนิด	10
<b>ภาพภาคผนวก</b>	
ภาพที่ 1 อุปกรณ์การทำอาหารหมักเหลว	34
ภาพที่ 2 กรดซิตริก (Citric acid)	34
ภาพที่ 3 การผสมอาหารเพื่อใช้ในการทำอาหารหมักเหลว	34
ภาพที่ 4 การเติมน้ำในอัตราส่วน 1:2, 1:2.5 และ 1:3 เพื่อทำอาหารหมักเหลว	35
ภาพที่ 5 การวัดอุณหภูมิน้ำก่อนปิดและหลังเปิดฝาดังอาหารหมัก	35
ภาพที่ 6 การเก็บตัวอย่างตามระยะเวลาในการหมักชั่วโมงที่ 0, 24, 48 และ 72 เพื่อหาค่า pH และเพาะเชื้อ LAB, Enterobacteriaceae	35
ภาพที่ 7 การวัดค่า pH	36
ภาพที่ 8 การทำอาหารเลี้ยงเชื้อ	36
ภาพที่ 9 การเพาะเชื้อ LAB, Enterobacteriaceae	36
ภาพที่ 10 การนับโคโลนีของ Enterobacter และ Lactic Acid Bacteria	37
<b>โครงการวิจัย : การประยุกต์ใช้อาหารหมักเหลวสำหรับเลี้ยงสุกร</b>	
<b>ภาพภาคผนวก</b>	
ภาพที่ 1 กราฟมาตรฐานและปริมาณของไทเทเนียมไดออกไซด์	73
ภาพที่ 2 กรงทดลองเลี้ยงสุกร	78
ภาพที่ 3 เครื่องผสมอาหาร	78
ภาพที่ 4 ถังหมักอาหารสำหรับการทดสอบอาหารหมักในสุกร	78
ภาพที่ 5 การให้อาหารสุกรทดสอบ ทั้ง 3 กลุ่มวันละ 4 ครั้ง	78
ภาพที่ 6 เกณฑ์การให้คะแนนรูปร่างและสีมูลสุกร	79
ภาพที่ 7 การเลี้ยงสุกรทดลองระยะเล็กบนกรงทดสอบอาหาร	80
ภาพที่ 8 การเลี้ยงสุกรรุ่น-ขุนในคอกทดลอง	80
ภาพที่ 9 วัด pH อาหารหมักก่อนนำไปผสมกับอาหารชั้น	81
ภาพที่ 10 ขั้นตอนการเตรียมอาหารชั้น+อาหารหมักที่ผสมให้สุกรกิน	81