

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่ได้คาดว่าจะได้รับ	2
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>3</b>
การเกิดก๊าซชีวภาพ	3
ปัจจัยที่มีผลการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน	6
ขยะเศษอาหาร	9
หญ้าแฝก	11
เทคโนโลยีการหมักร่วม	12
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	<b>18</b>
อุปกรณ์ เครื่องมือและสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย	18
การเตรียมเศษอาหาร	18
การเตรียมหญ้าแฝก	20
ตะกอนจุลินทรีย์	21
การออกแบบการทดลอง	21
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b>	<b>25</b>
คุณลักษณะของเศษอาหารและหญ้าแฝก	25
การศึกษาเพื่อหาอัตราส่วนเศษอาหารต่อหญ้าแฝกต่อการเกิดก๊าซชีวภาพ	26
การวิเคราะห์องค์ประกอบของก๊าซชีวภาพ	29

ประสิทธิภาพการบำบัด COD	30
ประสิทธิภาพการบำบัด TVS	32
ประสิทธิภาพการบำบัด TS	34
การเปลี่ยนแปลงพีเอช	36
การเปลี่ยนแปลงความเป็นด่างทั้งหมด	37
การเปลี่ยนแปลงกรดไขมันระเหยง่าย	38
<b>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	42
สรุปผลการวิจัยและอภิปรายผล	42
ข้อเสนอแนะ	44
<b>ผลผลิต (output)</b>	45
<b>รายงานการเงิน</b>	46
<b>บรรณานุกรม</b>	47
บรรณานุกรมภาษาไทย	47
บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	48
<b>ภาคผนวก</b>	51
ภาคผนวก ก ข้อมูลดิบ	51
<b>ประวัติผู้วิจัย</b>	120