

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
สารบัญตาราง	(10)
สารบัญภาพ	(11)
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 สมมติฐาน	5
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.6 ระยะเวลาดำเนินการ	5
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
2.1 น้ำเสียจากศูนย์อาหาร	6
2.2 เติยหอม	8
2.3 บึงประดิษฐ์	9
บทที่ 3 วิธีวิจัย	
3.1 สถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ	15
3.2 สถานที่ใช้ในการวิจัย	15
3.3 ระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ	15
3.4 การเก็บตัวอย่างน้ำ	15
3.5 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	15
3.6 การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	16
3.7 ช่วงเวลาระหว่างการเก็บและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	17
3.8 วิธีการวิเคราะห์	18
บทที่ 4 ผลและการวิเคราะห์ผล	
4.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนทำการบำบัด	25
4.2 อุณหภูมิ	26

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.4 ค่าความขุ่น	28
4.5 ค่า Setteable Solids	29
4.6 ค่า Total Suspended Solids	29
4.7 ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD)	30
4.8 ค่าความต้องการออกซิเจนทั้งหมด (COD)	31
4.9 ค่าไนโตรเจน (TKN)	32
4.10 ค่าฟอสเฟต	33
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	35
5.2 ข้อเสนอแนะ	37
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1	ผ1-1
ภาคผนวก 2	ผ2-1
ภาคผนวก 3	ผ3-1
ภาคผนวก 4	ผ4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แสดงพารามิเตอร์และวิธีการศึกษาที่ใช้วิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3
2.1 แสดงผลการวิจัยการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บำบัดด้วยผักตบชวา	6
2.2 แสดงผลการวิจัยการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บำบัดโดยใช้แพลงตอนพืช	7
2.3 แสดงข้อดี – ข้อเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์	14
3.1 การเลือกขนาดตัวอย่างและอัตราการเจือจางสำหรับช่วง BOD	20
3.2 การเลือกขนาดตัวอย่างของการวิเคราะห์ไนโตรเจน	22
4.1 ตารางคุณภาพน้ำทึ่ก่อนทำการทดลอง	25
4.2 ตารางวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ	26
4.3 ตารางวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	27
4.4 ตารางวิเคราะห์ค่าความขุ่น	28
4.5 ตารางวิเคราะห์ค่า Settleable Solids	29
4.6 ตารางวิเคราะห์ค่า Total Suspended Solids	29
4.7 ตารางวิเคราะห์ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD)	30
4.8 ตารางวิเคราะห์ค่าความต้องการออกซิเจนทั้งหมด (COD)	31
4.9 ตารางวิเคราะห์ค่าไนโตรเจน (TKN)	32
4.10 ตารางแสดงค่าฟอสเฟต	33
5.1 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	35
5.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยใช้เตยหอม	36
5.3 แสดงประสิทธิภาพของเตยหอมในการบำบัดน้ำเสียบริเวณศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	36

ภาพที่	หน้า
1.1 แสดงบ่อดักไขมันของศูนย์อาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	2
1.2 แสดงแบบแปลงทดลองบึงประดิษฐ์ในการศึกษา	4
2.1 แสดงภาพเตยหอม	8
2.2 แสดงระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์	9
4.2 แสดงผลการทดลองวัดค่าอุณหภูมิ	26
4.3 แสดงผลการทดลองวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	27
4.4 แสดงผลการทดลองวัดค่าความขุ่น	28
4.5 แสดงผลการทดลองวัดค่า Total Suspended Solids	30
4.6 แสดงผลการทดลองวัดค่าความสกปรกของน้ำ	31
4.8 แสดงผลการทดลองวัดค่าค่าความต้องการออกซิเจนทั้งหมด	32
4.9 แสดงผลการทดลองวัดค่าไนโตรเจน	33
4.10 แสดงผลการทดลองวัดค่าฟอสเฟต	34

