

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	I
Abstract	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
รายการตาราง	V
รายการภาพ	VI
บทนำ	1
วิธีดำเนินการวิจัย	3
ผลการทดลองและวิจารณ์	8
สรุปผลการทดลอง	23
เอกสารอ้างอิง	24

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ค่า Cell hydrophobicity ของ <i>Myroides</i> sp. SM1 ที่เลี้ยงใน marine broth ไฮโดรคาร์บอนชนิดต่างๆ	13
2 ความสามารถในการอิมัลซิไฟด์ไฮโดรคาร์บอนชนิดต่างๆ ของสารลดแรงตึงผิวที่สกัดได้	22

รายการภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ความสามารถในการอิมัลซิไฟด์ WCO ของ supernatant และเซลล์ของเชื้อ <i>Myroides</i> sp. SM1	9
2 ขนาดอนุภาคของ WCO ที่ระยะเวลาต่างๆ และการเกาะติดของเซลล์ <i>Myroides</i> sp. SM1 กับอนุภาคของ WCO ภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย 400 เท่า	10
3 ลักษณะของผนังเซลล์ <i>Myroides</i> sp. SM1 เมื่อเลี้ยงในสภาวะต่างๆ และส่องดูด้วย scanning electron microscope กำลังขยาย 27,000 เท่า	11
4 ลักษณะของผนังเซลล์ <i>Myroides</i> sp. SM1 เมื่อเลี้ยงใน Marine broth ที่มีการเติมและไม่มีการเติม WCO และส่องดูด้วย transmission electron microscope	12
5 กราฟการเจริญของเชื้อ <i>Myroides</i> sp. SM1 ในอาหาร marine broth ที่เวลาต่างๆ	14
6 การอิมัลซิไฟด์ WCO ของเซลล์ที่ได้จากระยะเวลาต่างๆ ของการเลี้ยงเชื้อ <i>Myroides</i> sp. SM1 ในอาหาร marine broth	15
7 การอิมัลซิไฟด์ WCO ของสารสกัดที่ได้จากวิธีการสกัดด้วยคลอโรฟอร์ม เมธานอล ในอัตราส่วน 1:1	16
8 การตรวจสอบความบริสุทธิ์ของสารลดแรงตึงผิวชีวภาพที่ได้บน Thin layer chromatography โดย mobile phase คือ คลอโรฟอร์มและเมธานอลในอัตราส่วน 70/30 และใช้ spraying reagent คือ ninhydrin	17
9 ผลการวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันของสารลดแรงตึงผิวชีวภาพที่ทำบริสุทธิ์ได้ด้วย FT-IR	18
10 ผลของพีเอชต่อการอิมัลซิไฟด์ WCO ของสารลดแรงตึงผิวที่ติดกับตัวเซลล์ที่สกัดได้	19
11 ความคงตัวต่ออุณหภูมิของสารลดแรงตึงผิวที่ติดกับตัวเซลล์ที่สกัดได้	19
12 ผลของโซเดียมคลอไรด์ (โมลาร์) (a), แคลเซียมคลอไรด์ (มิลลิโมลาร์) (b) และแมกนีเซียมคลอไรด์ (โมลาร์) (c) ต่อการอิมัลซิไฟด์ WCO ของสารลดแรงตึงผิวที่ติดกับตัวเซลล์ที่สกัดได้	21