

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำขอบคุณ	ค
บทคัดย่อ	ง
Abstract	จ
รายการตารางประกอบ	ช
รายการภาพประกอบ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	29
บทที่ 4 ผลการวิจัย	34
บทที่ 5 อภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	44
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย	50
เอกสารอ้างอิง	51
ภาคผนวก	55
ผนวก ก. วิธีเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ	56
ผนวก ข. วิธีเตรียมสารเคมีและบัฟเฟอร์	58
ประวัติการศึกษา	61

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	แสดง lytic enzyme ที่สร้างจาก phage	11
2	ผลของสารละลายต่อปฏิกิริยาของไลโซไซม์ที่มีต่อเชื้อ <u>Streptococcus faecium</u>	17
3	ผลของลำดับในการเติม lysozyme, NaCl หรือ sodium lauryl sulfate ต่อความขุ่นของ suspension ของ <u>Streptococcus faecium</u>	19
4	ความเข้มข้นของ lysozyme ต่อความขุ่นของ suspension ของ <u>Streptococcus faecium</u>	21
5	ผลของความเข้มข้นของ NaCl ต่อการเปลี่ยนแปลง ค่า O.D. ของ lysozyme <u>Streptococcus faecium</u> ในน้ำที่เวลาต่าง ๆ	22
6	แสดงเปอร์เซ็นต์การเกิดโปรโตพลาสต์ของ <u>Z. mobilis</u> CM 141	37
7	แสดงเปอร์เซ็นต์การเกิดโปรโตพลาสต์ของ <u>Z. mobilis</u> IFO 13756	37
8	แสดงการหาเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนโปรโตพลาสต์ กลับไปเป็นเซลล์ของ <u>Z. mobilis</u> CM 141 และ IFO 13756	39

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงลักษณะโปรโตพลาสต์ของ <u>Z. mobilis</u> CM 141	40
2	แสดงลักษณะโปรโตพลาสต์ของ <u>Z. mobilis</u> IFO 13756	40
3	แสดงโคโลนีของ <u>Z. mobilis</u> CM 141 ที่ต้านทาน lysozyme เจริญบนอาหาร YPG agar	41
4	แสดงโคโลนีของ <u>Z. mobilis</u> CM 141 เจริญบนอาหาร YPG agar ที่มี 0.2 M glycerol	41
5	แสดงโคโลนีของ <u>Z. mobilis</u> IFO 13756 ที่ต้านทาน lysozyme เจริญบนอาหาร YPG agar	42
6	แสดงโคโลนีของ <u>Z. mobilis</u> IFO 13756 เจริญบนอาหาร YPG agar ที่มี 0.2 M glycerol	42
7	แสดงโคโลนีของ <u>Z. mobilis</u> CM 141 ที่เจริญบนอาหาร YPG agar ที่มี 0.5 M lactose	43
8	แสดงโคโลนีของ <u>Z. mobilis</u> IFO 13756 เจริญบนอาหาร YPG agar ที่มี 0.5 M lactose	43