

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ ภาษาไทย	ข
บทคัดย่อ ภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	8
เชื้อ <i>Malassezia</i>	8
อุปกรณ์และเครื่องมือ	8
วิธีดำเนินการวิจัย	11
บทที่ 4 ผลการทดลอง	15
การตรวจสอบหาความเข้มข้นของ Tween ที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงเชื้อ <i>M. furfur</i>	15
ผลของ pH ต่อการเจริญของเชื้อ <i>M. furfur</i>	16
ผลของ pH ต่อสัณฐานของเชื้อ <i>M. furfur</i>	16
ผลของ pH ต่อการแสดงออกของเอนไซม์ไลเปสของ <i>M. furfur</i> ในระดับ transcription	17
ผลของ pH ต่อการแสดงออกของเอนไซม์ไลเปสของ <i>M. furfur</i> ในระดับ translation	19
บทที่ 5 อภิปรายผลและสรุปผล	22
บรรณานุกรม	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	29
ภาคผนวก ก Yeast extract Peptone Dextrose (YPD) broth or agar	30
ภาคผนวก ข ค่า OD ของ <i>M. furfur</i> 1878T ในอาหาร YPD broth	31
ภาคผนวก ค ค่า OD ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878T ในอาหาร YPD broth	32
ภาคผนวก ง ค่า extracellular lipase ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878T ในอาหาร YPD broth	34
ตาราง จ ค่า intracellular lipase ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878T ในอาหาร YPD broth	35
ประวัติผู้วิจัย	36

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ไพร์เมอร์สำหรับ RT-PCR	10
4.1 ไพร์เมอร์สำหรับ qPCR	11
ข1 ค่า OD ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878T ในอาหาร YPD broth + Tween 60	31
ข2 ค่า OD ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878T ในอาหาร YPD broth + Tween ค0	31
ค ค่า OD ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878T ในอาหาร YPD broth	32
ง ค่า extracellular lipase ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878T ในอาหาร YPD broth	34
จ ค่า intracellular lipase ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878T ในอาหาร YPD broth	35

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แบบจำลองการก่อโรคของเชื้อ <i>Malassezia</i>	5
4.1 การเจริญของเชื้อ <i>M. furfur</i> CBS 1878 ^T ในอาหาร YPD broth ที่เติม Tween 60 และ 80 ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ ที่อุณหภูมิ 30°C เป็นเวลา 11 วัน	15
4.2 การเจริญของเชื้อ <i>M. furfur</i> CBS 1878 ^T ในอาหาร YPD broth ที่เติม 0.5% Tween 60 ที่อุณหภูมิ 30°C ระยะเวลา 9 วัน ที่ค่า pH ต่าง ๆ	16
4.3 ลักษณะของเชื้อ <i>M. furfur</i> CBS 1878 ^T ในอาหาร YPD broth ที่เติม 0.5% Tween 60 ที่อุณหภูมิ 30°C ระยะเวลา 8 วัน ที่ค่า pH ต่าง ๆ	17
4.4 ผล RT-PCR ของยีน LIP1-LIP6 และ βtub ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878 ^T ในอาหาร YPD broth ที่เติม 0.5% Tween 60 ที่อุณหภูมิ 30°C ของวันที่ 2 และ 6	18
4.5 ค่าการแสดงออกของยีน LIP4-LIP6 ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878 ^T ในอาหาร YPD broth ที่เติม 0.5% Tween 60 ที่อุณหภูมิ 30°C ของวันที่ 2 และ 6	19
4.6 ค่า extracellular lipase activity ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878 ^T ในอาหาร YPD broth ที่เติม 0.5% Tween 60 ที่อุณหภูมิ 30°C ของวันที่ 1-9	20
4.7 ค่า intracellular lipase activity ของ <i>M. furfur</i> CBS 1878 ^T ในอาหาร YPD broth ที่เติม 0.5% Tween 60 ที่อุณหภูมิ 30°C ของวันที่ 3-9	21