

## 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	3
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	6
เชื้อที่ใช้ในงานวิจัย	6
อาหารเลี้ยงเชื้อ	6
สารเคมี	6
เครื่องมือและอุปกรณ์	8
ไพรเมอร์	9
วิธีดำเนินการวิจัย	10
บทที่ 4 ผลการทดลอง	14
การเจริญแบบยีสต์และสายราของเชื้อ <i>M. furfur</i>	14
ผลการตรวจสอบ cDNA ของเชื้อ <i>M. furfur</i> ในระยะยีสต์และสายรา	14
ผลการวิเคราะห์รูปแบบลายพิมพ์ DNA จากเทคนิค cDNA-RAPD	15
ผลการวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของแถบ DNA ที่ได้จาก cDNA-RAPD	16
บทที่ 5 อภิปรายผลและสรุปผล	21
บรรณานุกรม	23

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	28
ภาคผนวก ก อาหารเลี้ยงเชื้อ	29
ภาคผนวก ข ผลการทำ cDNA-RAPD	32
ภาคผนวก ค ลำดับนิวคลีโอไทด์ของชิ้นส่วน DNA ที่จำเพาะต่อระยะยีสต์	35
ภาคผนวก ง ลำดับนิวคลีโอไทด์ของชิ้นส่วน DNA ที่จำเพาะต่อระยะสายรา	38
ประวัติผู้วิจัย	40



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	ไพรเมอร์สำหรับตรวจสอบ cDNA cDNA-RAPD	9
3.2	ไพรเมอร์สำหรับ cDNA-RAPD	9
3.3	ส่วนผสมในการทำ PCR เพื่อตรวจสอบ cDNA	11
3.4	ขั้นตอน PCR เพื่อตรวจสอบ cDNA	11
3.5	ส่วนผสมในการทำ cDNA-RAPD	12
3.6	ขั้นตอน PCR สำหรับ cDNA-RAPD	12
3.7	ส่วนผสมในการโคลนชิ้นส่วน DNA	13
4.1	ผลการเปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์กับฐานข้อมูล GenBank	18

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
4.1 สัณฐานเซลล์ของ <i>M. furfur</i> หลังการบ่มที่อุณหภูมิ 37 °C, 150 rpm, ระยะเวลา 6 วัน	14
4.2 ผลการทดสอบ cDNA ของเชื้อ <i>M. furfur</i> CBS 1878 <sup>T</sup> โดยใช้ beta-tubulin เป็น reference gene	15
4.3 ผลการวิเคราะห์รูปแบบลายพิมพ์ DNA ที่ได้จาก cDNA-RAPD ของเชื้อ <i>M. furfur</i>	16
ข1 ผลการทำ cDNA-RAPD ครั้งที่ 1	32
ข2 ผลการทำ cDNA-RAPD ครั้งที่ 2	33
ข3 ผลการทำ cDNA-RAPD ครั้งที่ 3	34

