

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	15
บทที่ 4 ผลการทดลอง	23
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	39
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	43
เอกสารอ้างอิง	44
ภาคผนวก	49
ประวัติผู้เขียน	63

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เปรียบเทียบความเหมาะสมของเทคนิคทางอณูวิทยาในการศึกษา ลายพิมพ์ดีเอ็นเอในระดับต่างๆ	10
2	เปรียบเทียบประสิทธิภาพด้านต่างๆ ของเทคนิค AFLP, RAPD, SSR, RFLP และ Allozymes	11
3	พืชอาศัยและส่วนของพืชเป็นโรคซึ่งมีสาเหตุมาจากเชื้อรา <i>Colletotrichum</i> spp. ที่นำมาใช้ในการทดลอง	16
4	ลำดับ nucleotide ของ adapter ที่ใช้ในการ ligation	19
5	ลำดับ nucleotide ของ primer ที่ใช้ในปฏิกิริยา PCR	20
6	ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและการจัดจำแนกเชื้อรา <i>Colletotrichum</i> ที่แยกจากพืชอาศัยชนิดต่างๆ	27

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ส่วนประกอบของ AFLP-primer	9
2	ลักษณะ โคลนีนบนอาหาร PDA ของเชื้อรา <i>Colletotrichum</i> spp. จำนวน 15 ไอโซเลท ที่แยกได้จากพืชอาศัยชนิดต่างๆ	24
3	ลักษณะ conidia ของเชื้อรา <i>Colletotrichum</i> spp. ทั้ง 15 ไอโซเลท ที่แยกได้จากพืชอาศัยชนิดต่างๆ เมื่อทำการย้อมด้วย lactophnol cottonblue	25
4	ลักษณะ appressoria ของเชื้อรา <i>Colletotrichum</i> spp. ทั้ง 15 ไอโซเลท ที่แยกได้จากพืชอาศัยชนิดต่างๆ เมื่อทำการย้อมด้วย lactophnol cottonblue	26
5	ปริมาณดีเอ็นเอของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> จำนวน 15 ไอโซเลท ที่แยกได้จากพืชอาศัยชนิดต่างๆ	29
6	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> จำนวน 15 ไอโซเลท ด้วยเทคนิค AFLP โดยใช้ primer EcoRI-A/MesI-CAG	31
7	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> จำนวน 15 ไอโซเลท ด้วยเทคนิค AFLP โดยใช้ primer EcoRI-A/MesI-CAC	32
8	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> จำนวน 15 ไอโซเลท ด้วยเทคนิค AFLP โดยใช้ primer EcoRI-A/MesI-CAT	33
9	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> จำนวน 15 ไอโซเลท ด้วยเทคนิค AFLP โดยใช้ primer EcoRI-AC/MesI-C	34
10	Dendrogram แสดงการจัดกลุ่มเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> จำนวน 15 ไอโซเลท จากการวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ โดยวิธี UPGMA ที่ค่า Disc's similarity coefficient เท่ากับ 0.7	36
11	Dendrogram แสดงการจัดกลุ่มเชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> จำนวน 15 ไอโซเลทและเชื้อราที่แยกได้จากมะม่วง จำนวน 4 ไอโซเลท จากการวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ โดยวิธี UPGM ที่ค่า Disc's similarity coefficient เท่ากับ 0.7	38