

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการภาพ	(10)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	7
2 วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการ	8
3 ผลการทดลอง	19
4 วิจารณ์	38
5 สรุป	41
เอกสารอ้างอิง	42
ภาคผนวก	47
ประวัติผู้เขียน	56

## รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แหล่งปลูก พืชอาศัยและสายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคเหี่ยว	19
2	ลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยาและชีวเคมีของแบคทีเรียสาเหตุโรคเหี่ยวในระดับสกุล	23
3	ลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยาและชีวเคมีของแบคทีเรียสาเหตุโรคเหี่ยวในระดับชนิด	24
4	จำนวน <i>R. solanacearum</i> สายพันธุ์ไม่รุนแรงที่ยับยั้งสายพันธุ์ที่รุนแรง และค่าเฉลี่ยวงใส	31
5	ดัชนีการเกิดโรคจากการใช้เชื้อสายพันธุ์ไม่รุนแรง 1031-4 ในการควบคุมเชื้อสายพันธุ์รุนแรง 8 ไอโซเลท	37

## รายการภาพ

ภาพที่		หน้า
1	อาการโรคเหี่ยวที่เกิดจากแบคทีเรียที่พบในธรรมชาติและปลูกเชื้อ	22
2	ลักษณะเซลล์และแฟลกเจลลา ของเชื้อ <i>R. solanacearum</i> สายพันธุ์ไม่ รุนแรง 1007-1 กำลังขยาย 30,000X	25
3	ลักษณะและสีโคโลนีของเชื้อ <i>R. solanacearum</i> สายพันธุ์รุนแรง (1172-2 ) และไม่รุนแรง (1187-2) บนอาหารเลี้ยงเชื้อ TZC	26
4	ดัชนีของการเกิดโรคของเชื้อ <i>R. solanacearum</i>	27
5	ร้อยละของเชื้อ <i>R. solanacearum</i> สายพันธุ์รุนแรงและไม่รุนแรง จากการ ศึกษาลักษณะและสีของโคโลนีบนอาหารเลี้ยงเชื้อ TZC และการปลูกเชื้อ บนต้นมะเขือเทศ	28
6	ลักษณะวงใสที่เกิดจากการยับยั้งของเชื้อสายพันธุ์ไม่รุนแรงต่อเชื้อ สายพันธุ์รุนแรง	30