

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

1. ในการแยกเชื้อสาเหตุโรคเน่าราสีเขียวจากผลส้มสายน้ำผึ้ง พบว่าเชื้อสาเหตุ คือ *P. digitatum* สามารถเจริญได้บนอาหาร meat extract agar (MEA) ได้ดีและลดการฟุ้งกระจายได้
2. ในการศึกษาผลของกรดอินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมการเกิดโรคเน่าราสีเขียว พบว่ากรด acetic และกรด formic สามารถยับยั้งการงอกของสปอร์ได้ดีที่สุด ส่วนการควบคุมการเจริญของเชื้อ *P. digitatum* บนอาหาร MEA พบว่ากรด acetic, กรด formic และ กรด sorbic สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อได้ ในขณะที่การควบคุมโรคบนผลส้มกรดที่สามารถควบคุมการเกิดโรคได้ดีที่สุดคือ กรด acetic และกรด formic
3. สารเคลือบผิว Q-Yield มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อ *P. digitatum* บนอาหาร potato dextrose agar (PDA) ได้ดีที่สุด และ Q-Yield ความเข้มข้น 100% สามารถควบคุมการเกิดโรคบนผลส้มได้ดีที่สุดซึ่งไม่พบการเกิดโรคเลย
4. ในการทดสอบผลของกรดอินทรีย์ร่วมกับสารเคลือบผิว พบว่าการใช้ กรด acetic ร่วมกับสารเคลือบผิว Q-Yield มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคได้ดีและไม่ทำให้ผลส้มเกิด browning บริเวณผิว ส่วนการทดสอบคุณภาพทางเคมีพบว่ากรด acetic ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพทางกายภาพ คุณภาพทางเคมี และคุณภาพในการบริโภคของผลส้ม ส่วนสารเคลือบผิว Q-Yield ทำให้เกิดกลิ่นและ รสชาติผิดปกติเล็กน้อย