

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลอง

โคโตซานพอลิเมออร์ สามารถกำจัดเชื้อ *Lasiodiplodia* sp. เมื่อทดสอบในอาหารเลี้ยงเชื้อ การเคลือบผิวผลลำไยพันธุ์ค้อหลังการเก็บเกี่ยว ด้วยโคโตซานพอลิเมออร์ความเข้มข้น 0.5 และ 1 เปอร์เซ็นต์ พบว่า สามารถลดเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคของผลลำไย ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียสได้ โดยไม่ทำให้คุณภาพทางด้านประสาทสัมผัสของผลลำไยเปลี่ยนแปลง แต่โคโตซานพอลิเมออร์ มีผลทำให้สีเปลือกนอกคล้ำลง และไม่มีผลต่อการกระตุ้นหรือชักนำการเพิ่มกิจกรรมของเอนไซม์โคติเนส และการสร้างสารต้านเชื้อรา *Lasiodiplodia* sp. ของผลลำไยหลังการเก็บเกี่ยว

โคโตซานโอลิโกเมอร์ สามารถกำจัดเชื้อ *Lasiodiplodia* sp. เมื่อทดสอบในอาหารเลี้ยงเชื้อ การฉีดพ่นโคโตซานโอลิโกเมอร์ 0.5 และ 1 เปอร์เซ็นต์ ในระยะก่อนเก็บเกี่ยว ไม่สามารถชักนำหรือกระตุ้นกิจกรรมเอนไซม์โคติเนส แต่สามารถกระตุ้นให้ผลลำไยก่อนเก็บเกี่ยวสร้างสารต้านเชื้อราดังกล่าว และช่วยลดเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคหลังการเก็บเกี่ยวได้

### ข้อเสนอแนะ

1. การทดลองใช้โคโตซานเพื่อชักนำให้ลำไยสร้างสารต้านเชื้อรา ควรเป็นการทดลองต่อเนื่อง เริ่มตั้งแต่ระยะก่อนการเก็บเกี่ยว ระยะเก็บเกี่ยว และหลังการเก็บเกี่ยว ของผลผลิตลำไยจากสวนเดียวกัน เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์และการเกิดสารต้านเชื้อรา
2. การทดสอบสารต้านเชื้อรา ควรใช้วิธีการ TLC-bioassays และการตรวจสอบเอนไซม์ควรใช้ polyacrylamide gel assays ซึ่งเป็นวิธีการที่ละเอียด และแม่นยำ จะสามารถบอกปริมาณ และชนิดของสารได้
3. ควรมีการตรวจหาปริมาณเอนไซม์โคติเนสที่เกิดจากเชื้อ *Lasiodiplodia* sp. เพราะอาจเป็นสาเหตุของการเพิ่มปริมาณเอนไซม์ในลำไยที่เก็บรักษา
4. ควรมีการทดลองใช้สารโคโตซานร่วมกับอุณหภูมิต่ำ เพื่อทดสอบคุณภาพของลำไยหลังการเก็บเกี่ยว