

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

จากการทดลองนำน้ำกรองเลี้ยงเชื้อจากการเพาะเลี้ยงเชื้อราในอาหารที่มี colloidal chitin เป็นแหล่งคาร์บอน จำนวน 165 ไอโซเลท มาทดสอบการยับยั้งการเจริญเชื้อราโรคพืช 3 ชนิด ได้แก่ *Trichoderma* sp. CK₂₀, *Trichoderma* sp. SC-23, *Basipetospora* sp. CK₃₀, *Aspergillus* sp. BB₄, *Fusarium* sp. D₄, *Trichoderma* sp. CT₂₆, *Fusarium* sp. CH₁₂, *Trichoderma* sp. SC-21 และ *Paecilomyces* sp. S1-11 ให้ผลยับยั้ง *Cladosporium* sp. โดยมีขนาดของวงใสเป็น 26.3, 16.7, 12.7, 12.3, 12.0, 10.3, 10.3, 9.3 และ 9.3 มม. ตามลำดับ *Alternaria* sp. P₂₁ ให้ผลยับยั้ง *Fusarium* sp. โดยมีขนาดของวงใสเป็น 16.7 มม. *Trichoderma* sp. CT₂₆, *Trichoderma* sp. CK₂₀ และ *Trichoderma* sp. SC-21 ให้ผลยับยั้ง *Lasioidiplodia* sp. โดยมีขนาดของวงใสเป็น 26.0, 20.7 และ 11.0 มม. ตามลำดับ ทดสอบความสามารถในการเป็นเชื้อปฏิปักษ์ต่อเชื้อราโรคพืชทั้ง 3 ชนิด พบว่า เชื้อรา จำนวน 39 ไอโซเลท เป็นเชื้อปฏิปักษ์ต่อ *Cladosporium* sp. 10 ไอโซเลท เป็นเชื้อปฏิปักษ์ต่อ *Fusarium* sp. และ 45 ไอโซเลท เป็นเชื้อปฏิปักษ์ต่อ *Lasioidiplodia* sp. ส่วนการทดสอบผลยับยั้งการเจริญเชื้อราโรคพืชทั้ง 3 ชนิด โดยนำน้ำกรองเลี้ยงเชื้อราที่ให้ผลยับยั้งโดย cylinder plate method มาทดสอบโดย poisonous food technique พบว่า *Trichoderma* sp. SC-23, *Paecilomyces* sp. S1-11, *Trichoderma* sp. CK₂₀, *Aspergillus* sp. BB₄, *Trichoderma* sp. CT₂₆ และ *Fusarium* sp. D₄ ให้ผลยับยั้งการเจริญของ *Cladosporium* sp. เป็น 36.36%, 30.3%, 18.18%, 15.15%, 15.15% และ 12.12% ตามลำดับ *Alternaria* sp. P₂₁, *Trichoderma* sp. CT₂₆, *Trichoderma* sp. SC-21, *Aspergillus* sp. BB₄, *Trichoderma* sp. CK₂₀, *Trichoderma* sp. SC-23, *Basipetospora* sp. CK₃₀ และ *Paecilomyces* sp. S1-11 ให้ผลยับยั้งการเจริญของ *Fusarium* sp. เป็น 25%, 22%, 19%, 16%, 16%, 13%, 10% และ 10% ตามลำดับ *Trichoderma* sp. SC-21 และ *Trichoderma* sp. SC-23 ให้ผลยับยั้งการเจริญของ *Lasioidiplodia* sp. เป็น 26.67% และ 13.3% ค่า enzyme activity ของ *Alternaria* sp. P₂₁, *Basipetospora* sp. CK₃₀, *Fusarium* sp. D₄, *Fusarium* sp. CH₁₂, *Aspergillus* sp. BB₄, *Trichoderma* sp. SC-21, *Trichoderma* sp. CT₂₆, *Trichoderma* sp. SC-23, *Paecilomyces* sp. S1-11 และ *Trichoderma* sp. CK₂₀ เท่ากับ 36.22, 31.50, 24.91, 24.74, 22.95, 22.09, 21.80, 21.38, 21.12 และ 20.40 mU/ml ตามลำดับ ค่า specific activity เท่ากับ 134.14, 53.38, 89.25, 77.30, 25.78, 19.19, 33.03, 19.26, 23.73 และ 28.33 mU/mg ตามลำดับ