

บทคัดย่อ

ความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อราดินเลน บริเวณป่าปลูกและป่าธรรมชาติ จังหวัดสมุทรสาคร พบเชื้อราดินเลนทั้งหมด 14 สกุล 33 ชนิด ความหลากหลายทางชีวภาพของเชื้อราดินเลนในฤดูหนาว ฤดูร้อนและฤดูฝนเท่ากับ 10 สกุล 23 ชนิด 9 สกุล 18 ชนิด และ 7 สกุล 12 ชนิด ตามลำดับการศึกษาเชื้อรา Antagonistic จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ *Aspergillus niger*, *Trichoderma hamatum* และ *Trichoderma virens* สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา Parasite จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ *Penicillium* sp, Unknown I, *A japonicus*, *Fusarium oxysporum* และ *A. fumigatus* บนอาหาร Potato Dextrose Agar(PDA) ตามลำดับ ส่วนการศึกษาประสิทธิภาพเชื้อรา Antagonistic จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Trichoderma hamatum* และ *Trichoderma virens* ที่ความเข้มข้น 10^3 และ 10^4 cfu/ml สามารถควบคุม *A. fumigatus* และ *A. flavus* 10^5 cfu/ml บนถั่วฝักยาวและแตงกวาได้ และการศึกษาประสิทธิภาพหัวเชื้อรา Antagonistic ในรูปก้อนซีลี้อยู่จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Trichoderma hamatum* และ *Trichoderma virens* อายุ 7 วัน สามารถควบคุมการเน่าถั่วฝักยาวและแตงกวาได้นานเพียง 4 วัน

คำสำคัญ: เชื้อรา Antagonistic, เชื้อรา Parasite, *Aspergillus niger*, *Trichoderma hamatum*, *Trichoderma virens*, *A. fumigatus*, *A japonicus*, *Fusarium oxysporum*, และ *Penicillium* sp.

ABSTRACT

The Studied mangrove soil fungi biodiversity Natural Mangrove and Planning Mangrove Samutsakhon province, were found totally 14 genus 33 species, in Winter season, Summer season and Rainy were 10 genus 23 species, 9 genus 18 species, 7 genus 12 species respectively. The studied Antagonistic fungi such as *Aspergillus niger*, *Trichoderma hamatum* and *Trichoderma virens* were inhibited Parasite fungi such as *A. fumigatus*, *A japonicus*, *Fusarium oxysporum*, *Penicillium* sp. and Unknown I on Potato Dextrose Agar(PDA) respectively. In the studied Antagonistic fungi such as *Trichoderma hamatum* and *Trichoderma virens* 10^3 and 10^4 cfu/ml had been control *A. fumigatus* and *A. flavus* 10^5 cfu/ml on long bean and cucumber. And the Antagonistic spawn such as *Trichoderma hamatum* and *Trichoderma virens* at 7 days were inhibited rot disease on long bean and cucumber only 4 days.

Keyword : Antagonistic fungi, Parasite fungi, *Aspergillus niger*, *Trichoderma hamatum*, *Trichoderma virens*, *A. fumigatus*, *A japonicus*, *Fusarium oxysporum*, and *Penicillium* sp.