

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
บทนำ	1
การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
อุปกรณ์และวิธีการ	12
ผลและวิจารณ์ผล	18
สรุปผล	32
เอกสารอ้างอิง	33
ภาคผนวก	39

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	ศึกษาภาพของฤทธิ์ทางชีวภาพต่างๆของรงควัตถุจากจุลินทรีย์	10
2	ข้อมูลตัวอย่างแอคติโนมัยซีทและน้ำหนักรังสีสกัดหยาบ	20
3	ความสามารถในการกำจัดอนุมูลอิสระ DPPH• และ ABTS ของ สารสกัดหยาบจาก แอคติโนมัยซีท	24
4	ผลการยับยั้งเชื้อมาตรฐานของสารสกัดเชื้อแอคติโนมัยซีท	29

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดิน ก) จุดเก็บที่ 1 ข) จุดเก็บที่ 2 และ ค) จุดเก็บที่ 3	18
2 แสดงลักษณะการแยกชนิดสารสกัดหยาบและทดสอบฤทธิ์ด้วยเทคนิค TLC-DPPH เชื้อภาคตะวันออก	21
3 แสดงลักษณะการแยกชนิดสารสกัดหยาบ และทดสอบฤทธิ์ด้วยเทคนิค TLC-DPPH เชื้อ จ.ชุมพร C = สารสกัดชั้นเซล; M = สารสกัดชั้นน้ำเลี้ยง	22
4 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์การกำจัดอนุมูล DPPH กับความเข้มข้นสารสกัดหยาบของแอคติโนมัยซีทจากชั้นน้ำเลี้ยง (M)	23
5 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์การกำจัดอนุมูล ABTS กับความเข้มข้นสารสกัดหยาบของแอคติโนมัยซีทจากชั้นเซลล์ (C)	25
6 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์การกำจัดอนุมูล ABTS กับความเข้มข้นสารสกัดหยาบของแอคติโนมัยซีทจากชั้นน้ำเลี้ยง (M)	26
7 บริเวณยับยั้งของสารสกัดจากแอคติโนมัยซีท ต่อเชื้อ (ก) <i>Candida albicans</i> และ (ข) <i>Staphylococcus aureus</i> (ค) NV คือ Novobiocin และ (ง) P คือ Penicillin เป็น positive control	28
8 แสดงตำแหน่งของสารออกฤทธิ์ชีวภาพด้วยวิธี autobiography (ก) เชื้อ <i>C. albicans</i> (ข) เชื้อ <i>S. aureus</i>	30
9 แสดงตำแหน่งการแยกของสารประกอบบนแผ่น TLC	30
10 <sup>1</sup> H-NMR ของสารประกอบ A1-3M/1	31
11 <sup>13</sup> C-NMR ของสารประกอบ A1-3M/1	31