

# สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการตารางภาคผนวก	(10)
รายการภาพ	(11)
รายการภาพภาคผนวก	(15)
บทที่	
1. บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	8
2. วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ	9
วัสดุ	9
อุปกรณ์	10
วิธีการ	10
3. ผลและวิจารณ์	13
4. สรุป	124
เอกสารอ้างอิง	126
ภาคผนวก	132
ประวัติผู้เขียน	139

## รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ค่าเฉลี่ยของจำนวนสปอร์ของเชื้อราชนิดต่าง ๆ ที่ตรวจนับได้ในฟองที่เก็บจากคลองบริเวณประตูระบายน้ำ 5 แห่งรอบป่าพรุสิรินธร ระหว่างเดือน มกราคม 2544-เมษายน 2545	14
2	ค่าเฉลี่ยของปริมาณเชื้อราที่ตรวจพบในฟองที่เก็บจากคลองบริเวณประตูระบายน้ำ 5 แห่งรอบป่าพรุสิรินธร ระหว่างเดือนมกราคม 2544-เมษายน 2545	15
3	ปริมาณเชื้อรา Hyphomycetes ที่แยกได้จากซากใบไม้ที่เก็บจากในน้ำบริเวณป่าพรุสิรินธร แยก โดยวิธี dilution plate บนอาหารวุ้น glucose ammonium nitrate agar (GANA) และ potato dextrose agar (PDA)	17
4	ชนิดและความถี่ (เปอร์เซ็นต์) ของเชื้อราที่พบบนส่วนต่าง ๆ ของพืชที่เก็บจากในน้ำในป่าพรุสิรินธร ระหว่างเดือนตุลาคม 2545-เมษายน 2546	19
5	อัตราการเจริญ ลักษณะโคโลนี ของเชื้อรา Hyphomycetes บางชนิด บนอาหารวุ้น PDA	119
6	ประสิทธิภาพในการย่อยสลาย carboxymethylcellulose ของเชื้อรา 17 ชนิด หลังจากบ่มเชื้อ 12 วัน ที่อุณหภูมิห้อง (28-32 องศาเซลเซียส) ในที่มีด	122

## รายการตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 รายชื่อพืช	135

รายการภาพ

ภาพที่		หน้า
1	<i>Antennatula</i> sp.	31
2	<i>Bactrodesmium longisporum</i>	32
3	<i>Beltrania malaiensis</i>	33
4	<i>Beltrania rhombica</i>	34
5	<i>Brachysporiella gayana</i>	35
6	<i>Cacumisporium</i> sp.	36
7	<i>Cancellidium applanatum</i>	37
8	<i>Chaetopsina fulva</i>	38
9	<i>Chalara</i> sp.	39
10	<i>Codinaea</i> sp.1	40
11	<i>Codinaea</i> sp.2	41
12	<i>Codinaea</i> sp.3	42
13	<i>Cordana</i> sp.	43
14	<i>Corynespora proliferata</i>	44
15	<i>Cryptophiale kakombensis</i>	45
16	<i>Cryptophiale</i> sp.	46
17	<i>Cryptophialoidea fasciculata</i>	47
18	<i>Dactylaria purpuella</i>	48
19	<i>Dactylaria</i> sp.	49
20	<i>Dendrosporium lobatum</i>	50
21	<i>Dendrosporium</i> sp.	51
22	<i>Diplococcium</i> sp.	52
23	<i>Ellisiopsis</i> sp.	53
24	<i>Exserohilum</i> sp.	54
25	<i>Gliocephalis</i> sp.	55
26	<i>Gliocephalotrichum</i> sp.	56

## รายการภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
27	<i>Harphoglyphium</i> sp.	57
28	<i>Helicoma dennisii</i>	58
29	<i>Helicomycetes</i> sp.	59
30	<i>Helicosporium aureum</i>	60
31	<i>Helicosporium</i> sp.	61
32	<i>Helminthosporium velutinum</i>	62
33	<i>Helminthosporium</i> sp.	63
34	<i>Hemibeltrania</i> sp.	64
35	<i>Heteroconium chaetospora</i>	65
36	<i>Leptodiscella</i> sp.	66
37	<i>Lobatopedis</i> sp.	67
38	<i>Melanoglyphium citri</i>	68
39	<i>Memnoniella echinata</i>	69
40	<i>Menispora</i> sp.	70
41	<i>Menisporopsis theobromae</i>	71
42	<i>Monacrosporium</i> sp.1	72
43	<i>Monacrosporium</i> sp.2	73
44	<i>Monacrosporium</i> sp.3	74
45	<i>Monacrosporium</i> sp.4	75
46	<i>Nawawia filiformis</i>	76
47	<i>Nawawia nitida</i>	77
48	<i>Neottiosporella</i> sp.1	78
49	<i>Neottiosporella</i> sp.2	79
50	<i>Paecilomyces</i> sp.	80
51	<i>Phaeoisaria sparsa</i>	81
52	<i>Polyscytalum</i> sp.	82

รายการภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
53	<i>Polytretophora calcarata</i>	83
54	<i>Pseudospiropes obclavatus</i>	84
55	<i>Redbia</i> sp.	85
56	<i>Rhinocladiella</i> sp.	86
57	<i>Selenosporella</i> sp.	87
58	<i>Solheimia costaspore</i>	88
59	<i>Spadicoides stoveri</i>	89
60	<i>Speiropsis hyalospora</i>	90
61	<i>Spiropes</i> sp.	91
62	<i>Sporidesmium nodipes</i>	92
63	<i>Sporidesmium</i> sp.	93
64	<i>Stachybotrys</i> sp.1	94
65	<i>Stachybotrys</i> sp.2	95
66	<i>Subulispora procurvata</i>	96
67	<i>Subulispora</i> sp.1	97
68	<i>Subulispora</i> sp.2	98
69	<i>Tetraposporium</i> sp.	99
70	<i>Torula herbarum</i>	100
71	<i>Tricladium fuscum</i>	101
72	<i>Tricladium</i> sp.	102
73	<i>Triscelophorus</i> sp.1	103
74	<i>Triscelophorus</i> sp.2	104
75	<i>Veronaea coprophila</i>	105
76	<i>Volutina</i> sp.	106
77	<i>Wiesneriomyces</i> sp.1	107
78	<i>Wiesneriomyces</i> sp.2	108
79	<i>Zanclospora</i> sp.	109

## รายการภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
80	Unidentified species 1	110
81	Unidentified species 2	111
82	Unidentified species 3	112
83	Unidentified species 4	113
84	Unidentified species 5	114
85	Unidentified species 6	115
86	Unidentified species 7	116
87	Unidentified species 8	117
88	ลักษณะสีที่บดแสงรอบโคโลนีของเชื้อ <i>Codinaea</i> sp.1 ซึ่งแสดงว่ามี การย่อยสลายเซลลูโลสในอาหาร CMC agar	123

## รายการภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่		หน้า
1	คลองประดูระบายน้ำ	138
2	ฟองบริเวณประดูระบายน้ำ	138