

	สารบัญ	(7)
		หน้า
	สารบัญ	(8)
	รายการตาราง	(9)
	รายการตารางภาคผนวก	(10)
	รายการภาพ	(11)
	บทที่	
1.	บทนำ	1
	บทนำต้นเรื่อง	1
	ตรวจเอกสาร	2
	วัตถุประสงค์	12
2.	วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ	13
	วัสดุ	13
	อุปกรณ์	14
	วิธีการ	15
3.	ผลและวิจารณ์	22
4.	สรุป	87
	เอกสารอ้างอิง	89
	ภาคผนวก	93
	ประวัติผู้เขียน	101

ตารางที่	หน้า
1. จำนวนเห็ด โบลิตัสในวงศ์ต่างๆ	3
2. เห็ดโบลิตัสในประเทศไทยที่สามารถรับประทานได้	9
3. เห็ด โบลิตัสและพืชอาศัยบางชนิด	11
4. ชนิดของเห็ด โบลิตัสที่จำแนกได้จากการรวบรวมในพื้นที่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ของประเทศไทย	24
5. แสดงความสามารถในการเจริญของเส้นใยเห็ด โบลิตัสบนอาหารเลี้ยงเชื้อ PDA	67
6. การเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหาร เลี้ยงเชื้อ 6 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	69
7. การเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหาร เลี้ยงเชื้อ ที่มีแหล่งคาร์บอน 12 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	71
8. การเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหาร เลี้ยงเชื้อ ที่มีแหล่งไนโตรเจน 12 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	73
9. การเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] ที่วางเลี้ยง ในสภาพที่มีแสงสว่างปกติในห้องปฏิบัติการ 12 ชม. / วัน และที่วางเลี้ยงในที่มืด ตลอดวัน หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	75
10. การเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] ที่อุณหภูมิ ระดับต่างๆ กัน หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	77
11. การเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] ที่ระดับ pH 8 ระดับ หลังการปลูกเชื้อ 30 วัน	79
12. การเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] หัวเชื้อวัน สูตรต่าง ๆ หลังการปลูกเชื้อ 30 วัน	81
13. การเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหาร สูตร MS หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	84

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
6. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ ( <i>Phlebopus colossus</i> Heim.) Singer บนอาหารเลี้ยงเชื้อ 6 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	98
7. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ ( <i>Phlebopus colossus</i> Heim.) Singer บนอาหารเลี้ยงเชื้อ ที่มีแหล่งคาร์บอน 12 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	98
8. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหารเลี้ยงเชื้อ ที่มีแหล่งไนโตรเจน 12 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	98
9. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] ที่วางเลี้ยงในสภาพที่มีแสงสว่างปกติ ในห้องปฏิบัติการ 12 ชม. / วัน และที่วางเลี้ยงในที่มืดตลอดวัน หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	99
10. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] ที่อุณหภูมิ 7 ระดับ หลังการปลูก เชื้อ 10 วัน	99
11. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] ที่ระดับ pH 8 ระดับ หลังการปลูก เชื้อ 30 วัน	99
13. วิเคราะห์ความแปรปรวนการเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยเห็ดดัดต่ำ [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหารสูตร MS หลังการปลูก เชื้อ 10 วัน	100

ภาพที่		หน้า
1.	<i>Boletus bicolor</i> Peck.	26
2.	<i>Boletus griseipurpureus</i> Corner	28
3.	<i>Boletus nanus</i> (Masse.) Singer	30
4.	<i>Boletus</i> sp. 1	32
5.	<i>Boletus</i> sp. 2	34
6.	<i>Boletus</i> sp. 3	36
7.	<i>Pulveroboletus ravenelii</i> (Berk.et Curt.) Murr.	38
8.	<i>Pulveroboletus</i> sp.	40
9.	<i>Boletinus</i> sp.	42
10.	<i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer	44
11.	<i>Strobilomyces confusus</i> Singer	46
12.	<i>Strobilomyces floccopus</i> (Vahl. ex Fr.) Karst.	48
13.	<i>Tylopilus albo – ater</i> (Schw.) Murr.	50
14.	<i>Boletellus ananas</i> (Curt.) Murr.	52
15.	<i>Boletellus emodensis</i> (Berk.) Singer	54
16.	<i>Boletellus</i> sp. 1	56
17.	<i>Boletellus</i> sp. 2	58
18.	<i>Boletellus</i> sp. 3	60
19.	<i>Heimiella retispora</i> (Pat. et Bak.) Boedijn	62
20.	<i>Phylloporus pelletieri</i> (Lev.) Quel.	64
21.	ลักษณะของเส้นใยหีคดับเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer]	66

รายการภาพ (ต่อ)

(11)

ภาพที่	หน้า
22. การเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหาร เลี้ยงเชื้อ 6 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	70
23. การเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหาร เลี้ยงเชื้อ ที่มีแหล่งคาร์บอน 12 ชนิด หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	72
24. การเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหาร เลี้ยงเชื้อ ที่มีแหล่งไนโตรเจน 12 ชนิดหลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	74
25. การเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] ที่วางเลี้ยง ในสภาพที่มีแสงสว่าง 12 ชม. / วัน และที่วางเลี้ยงในที่มืดตลอดวัน หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	75
26. การเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] ที่อุณหภูมิ 7 ระดับ หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	78
27. การเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] ที่ระดับ pH 8 ระดับ หลังการปลูกเชื้อ 30 วัน	80
28. การเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บน หัวเชื้อวัสดุสูตรต่าง ๆ หลังการปลูกเชื้อ 30 วัน	82
29. การเจริญของเส้นใยเห็ดดัดเต่า [ <i>Phlebopus colossus</i> (Heim.) Singer] บนอาหาร สูตร MS หลังการปลูกเชื้อ 10 วัน	85

(12)