

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
สมมุติฐานการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
ข้อตกลงเบื้องต้น	2
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	3
นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
เห็ดนางรม	4
ลักษณะทางชีววิทยาและสัณฐานวิทยา	4
ชนิดของเห็ดนางรม	4
รูปร่างลักษณะของเห็ดนางรม	5
วงจรชีวิตของเห็ดนางรม	6
ธรรมชาติของเห็ดนางรม	7
คุณค่าทางอาหาร	8
การเพาะเลี้ยงเห็ดนางรม	9
การเพาะเลี้ยงเชื้อบริสุทธิ์	9
อุปกรณ์การเลี้ยงเชื้อเห็ด	10
การผลิตเชื้อวุ้นเห็ดนางรม	10
การเตรียมอาหารวุ้น	11
การฆ่าเชื้อ	11

	หน้า
วิธีการฆ่าเชื้อ	11
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
กรอบแนวคิดของการวิจัย	14
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	15
วัสดุและอุปกรณ์	15
วิธีดำเนินการทดลอง	15
การวางแผนการทดลอง	15
การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อเห็ด	16
วิธีการแยกเนื้อเชื้อเห็ดนางรมสดนอกตู้เย็นเชื้อ	19
วิธีการขยายเชื้อ	20
การเปิดดอกเห็ด	21
การปฏิบัติดูแลรักษา	21
การเก็บดอกเห็ด	21
การบันทึกข้อมูล	21
สถานที่ทำการทดลอง	22
ระยะเวลาในการทดลอง	22
การวิเคราะห์ข้อมูล	22
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์ผล	23
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	27
เอกสารอ้างอิง	28
ภาคผนวก	30
ภาคผนวก ก	31
ภาคผนวก ข	35
ภาคผนวก ค	38
ประวัติผู้วิจัย	41
ประวัติผู้ช่วยนักวิจัย	42

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	แสดงเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนจากเชื้อจุลินทรีย์ (%) จากกรรมวิธีในการฆ่าเชื้อในวัสดุ เลี้ยงเชื้อเห็ดนางรมแบบต่างๆ ภายในระยะเวลา 20 วัน	24
4.2	แสดงการเจริญและผลผลิตเห็ดที่ใช้เชื้อเห็ดจากกรรมวิธีที่ต่างกัน	25



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	รูปลักษณะของเห็ดนางรม	6
2.2	วงจรชีวิตของเห็ดนางรม	7
3.1	การเตรียมอาหารวุ้นเลี้ยงเชื้อเห็ดแบบดั้งเดิม	17
3.2	การเตรียมอาหารวุ้นเลี้ยงเชื้อบริสุทธิ์แบบไม่ต้องใช้หม้อนึ่งความดันไอน้ำ	18
3.3	การเตรียมอาหารลูกเห็ดเลี้ยงเชื้อบริสุทธิ์โดยใช้หม้อหุงข้าว	19
3.4	ตำแหน่งของเนื้อเยื่อภายในก้านดอกเห็ดนางรมที่นำมาเพาะเลี้ยง	20

