

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพ	(8)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
ชีววิทยาของกฤษฎณา	3
การขยายพันธุ์กฤษฎณา	5
บทบาทของสารควบคุมการเจริญเติบโตในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	6
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
บทที่ 3 วิธีดำเนินการทดลอง	11
อุปกรณ์	11
การวางแผนการทดลอง	11
สถานที่และระยะเวลาในการทดลอง	12
บทที่ 4 ผลการวิจัย	14
การเจริญเติบโตของกฤษฎณาเมื่ออายุ 30 วัน	14
การเจริญเติบโตของกฤษฎณาเมื่ออายุ 60 วัน	14
การเจริญเติบโตของกฤษฎณาเมื่ออายุ 115 วัน	15
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	25
สรุปผลการวิจัย	25

### สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
อภิปรายผลการวิจัย	25
ข้อเสนอแนะ	26
เอกสารอ้างอิง	27
ภาคผนวก	30

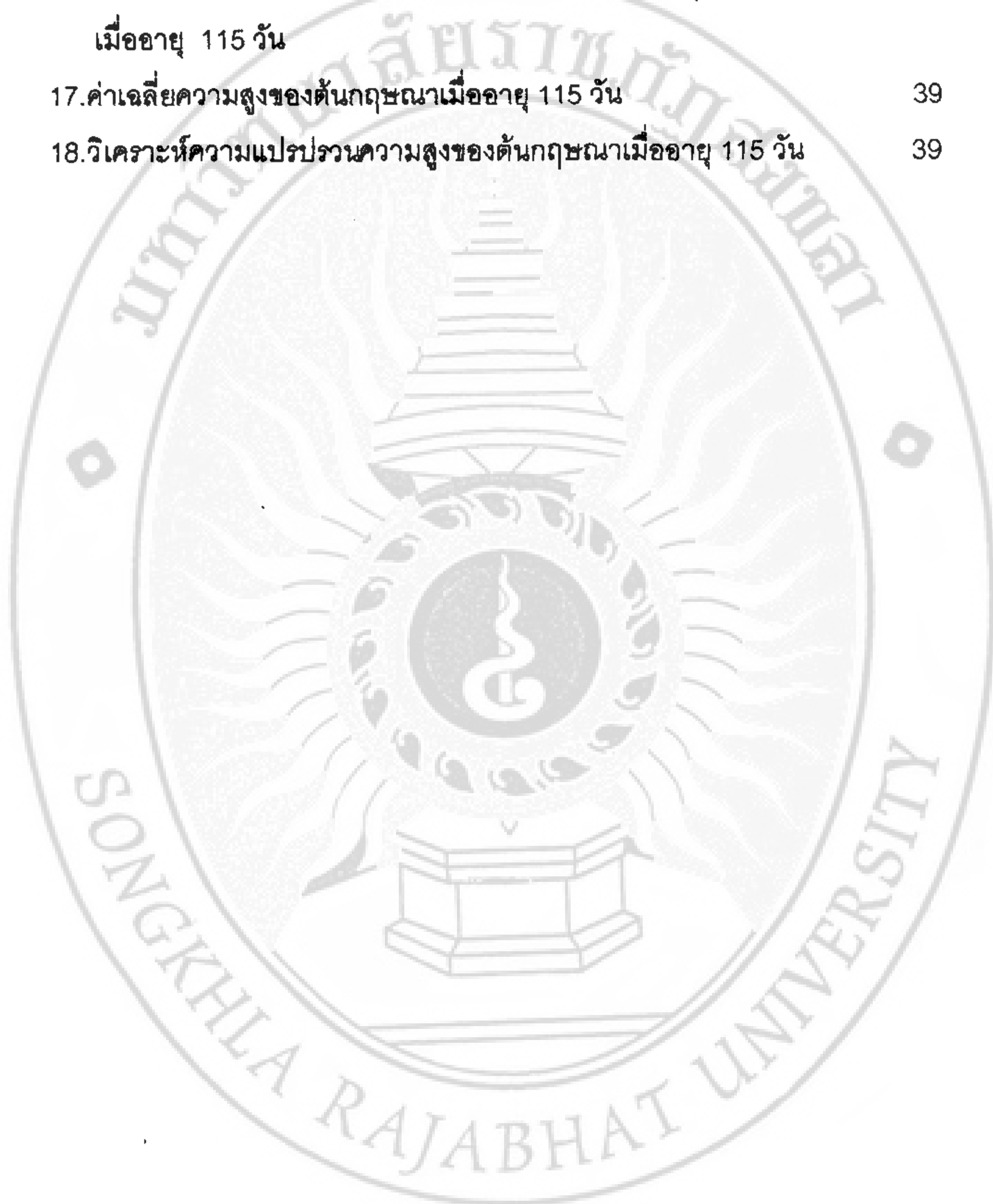


## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.ค่าเฉลี่ยจำนวนยอด จำนวนใบ และความสูงของต้นเมื่ออายุ 30 วัน	16
2.ค่าเฉลี่ยจำนวนยอด จำนวนใบ และความสูงของต้นเมื่ออายุ 60 วัน	17
3.ค่าเฉลี่ยจำนวนยอด จำนวนใบ และความสูงของต้นเมื่ออายุ 115 วัน	17
<b>ตารางผนวกที่</b>	<b>หน้า</b>
1.ค่าเฉลี่ยจำนวนยอดของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	31
2.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนยอดของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	31
3.ค่าเฉลี่ยจำนวนใบของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	32
4.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	32
5.ค่าเฉลี่ยความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	33
6.วิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30 วัน	33
7.ค่าเฉลี่ยจำนวนยอดของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	34
8.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนยอดของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	34
9.ค่าเฉลี่ยจำนวนใบของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	35
10.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	35
11.ค่าเฉลี่ยความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	36
12.วิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	36
13.ค่าเฉลี่ยจำนวนยอดของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 115 วัน	37
14.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนยอดของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 115 วัน	37
15.ค่าเฉลี่ยจำนวนใบของตายอดตาข้างกฤษณาเมื่ออายุ 60 วัน	38

**สารบัญตาราง(ต่อ)**

ตารางผนวกที่	หน้า
16.วิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบของตายอดตาข้างกฤษฎณา เมื่ออายุ 115 วัน	38
17.ค่าเฉลี่ยความสูงของต้นกฤษฎณาเมื่ออายุ 115 วัน	39
18.วิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกฤษฎณาเมื่ออายุ 115 วัน	39



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. การศึกษาค่าเฉลี่ยจำนวนยอดของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30,60 และ 115 วัน	18
2. การศึกษาค่าเฉลี่ยจำนวนใบของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30,60 และ 115 วัน	19
3. การศึกษาค่าเฉลี่ยความสูงของต้นกฤษณาเมื่ออายุ 30,60 และ 115 วัน	20
4. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS อายุ 30 วัน	21
5. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ BA เข้มข้น	21
1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 30 วัน	
6. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ BA เข้มข้น	21
2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 30 วัน	
7. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ BA เข้มข้น	21
3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 30 วัน	
8. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ เข้มข้น	22
0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 30 วัน	
9. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ เข้มข้น	22
0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 30 วัน	
10. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ เข้มข้น	22
0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 30 วัน	
11. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS อายุ 60 วัน	22
12. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ BA เข้มข้น	23
1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	
13. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ BA เข้มข้น	23
2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	
14. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ BA เข้มข้น	23
3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	
15. ตายอดตาข้างกฤษณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ เข้มข้น	23
0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
16.ตายอดตาข้างกตุมณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ เข้มข้น 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 30 วัน	24
17.ตายอดตาข้างกตุมณาที่ใช้สูตรอาหาร MS ร่วมกับ TDZ เข้มข้น 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร อายุ 60 วัน	24

