

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
Abstract.....	(3)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
สารบัญ.....	(5)
รายการตาราง.....	(6)
รายการรูป.....	(7)
1 บทนำ.....	1
บทนำต้นเรื่อง.....	1
การตรวจเอกสาร.....	3
วัตถุประสงค์.....	17
2 วิธีการ.....	17
3 ผลการศึกษา.....	23
4 วิจารณ์.....	69
5 สรุป.....	79
เอกสารอ้างอิง.....	81
ภาคผนวก.....	86
ประวัติผู้เขียน.....	98

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1. จำนวนสกุลและจำนวนชนิดของคลาโดเซอราที่พบทั่วโลก.....	7
2. จำนวนชนิดของคลาโดเซอราที่พบในประเทศต่างๆของแต่ละทวีปทั่วโลก.....	8
3. คลาโดเซอราที่พบในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆ ของจังหวัดตรัง ระหว่างเดือนสิงหาคม 2542 ถึงเดือนสิงหาคม 2543.....	24
4. ความหลากหลายชนิดของคลาโดเซอราที่พบในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆของจังหวัดตรัง ระหว่างเดือนสิงหาคม 2542 ถึงสิงหาคม 2543.....	30
5. ความหลากหลายชนิดของคลาโดเซอราที่พบในช่วงเวลาต่างๆระหว่างเดือนสิงหาคม 2542 ถึงสิงหาคม 2543.....	52
6. คลาโดเซอราที่พบในแหล่งน้ำนิ่งและแหล่งน้ำไหลในจังหวัดตรังระหว่างเดือนสิงหาคม 2542 ถึงสิงหาคม 2543.....	54
7. ปัจจัยสภาวะแวดล้อมและคุณลักษณะของน้ำในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆของจังหวัดตรัง ระหว่างเดือนสิงหาคม 2542 ถึงสิงหาคม 2543.....	66

รายการรูป

รูปที่	หน้า
1. โครงสร้างโดยทั่วไปของคลาโดเซอรา.....	4
2. แผ่นหัวและรูบนแผ่นหัวของคลาโดเซอรา.....	11
3. รูปร่างของจงอยปาก เมื่อมองทางด้านข้าง	12
4. รูปร่างแบบต่างๆของแผ่น labrum ของคลาโดเซอราในวงศ์ Chydoridae	12
5. หนวดคู่ที่ 1 ของคลาโดเซอรา.....	13
6. หนวดคู่ที่ 2 ของคลาโดเซอรา.....	13
7. ขอบด้านท้ายของเปลือกคลาโดเซอราเพศเมีย.....	13
8. ลวดลายบนเปลือก (pattern on valve) ของคลาโดเซอรา.....	14
9. postabdomen ของคลาโดเซอราเพศเมีย (ซ้าย) และ postabdominal claw ของ คลาโดเซอรา (ขวา).....	14
10. รางค์อกคู่ที่ 1-6 ของคลาโดเซอราในวงศ์ Chydoridae.....	15
11. แผนที่แสดงตำแหน่งของจุดเก็บตัวอยู่ในแหล่งน้ำจืด จังหวัดตรัง.....	18
12. จำนวนวงศ์ สกุล และชนิดของคลาโดเซอราที่พบในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆของ จังหวัดตรัง.....	27
13. สัตว์ส่วนของคลาโดเซอราในระดับสกุลที่พบในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆของจังหวัดตรัง.....	29
14. สันฐานวิทยาของ <i>Chydorus opacus</i> Frey, 1987.....	32
15. สันฐานวิทยาของ <i>Disparalona rostrata</i> (Koch, 1841).....	33
16. สันฐานวิทยาของ <i>Ephemeroporus phintonicus</i> (Margaritora, 1969).....	35
17. สันฐานวิทยาของ <i>Ledigia australis</i> Sars, 1885	36
18. สันฐานวิทยาของ <i>Notoalona freyi</i> Idris & Fernando, 1980.....	37
19. สันฐานวิทยาของ <i>Sarsilatona serricauda</i> (Sars, 1901).....	39
20. สันฐานวิทยาของ <i>Alona</i> sp.....	40
21. สันฐานวิทยาของ <i>Alona verrucosa</i> group.....	42
22. สันฐานวิทยาของ <i>Ephemeroporus</i> sp.....	45
23. สันฐานวิทยาของ <i>Karualona</i> sp.....	46
24. สันฐานวิทยาของ <i>Leydigiopsis</i> sp.....	48
25. สันฐานวิทยาของ <i>Macrothrix</i> sp1.....	50

รายการรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
26. สัณฐานวิทยาของ <i>Macrothrix</i> sp2.....	51
27. การแพร่กระจายของคลาโดเซอรา ในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆของจังหวัดตรัง ในวงศ์ Chydoridae ที่พบแพร่กระจายใน 16-23 แหล่งน้ำ และชนิดที่พบเพียงในแหล่งน้ำเดียว.....	56
28. การแพร่กระจายของคลาโดเซอรา ในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆของจังหวัดตรัง ในวงศ์ Chydoridae ที่พบแพร่กระจายใน 9-17 แหล่งน้ำ และแพร่กระจายใน 5-8 แหล่งน้ำ.....	57
29. การแพร่กระจายของคลาโดเซอรา ในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆของจังหวัดตรัง ในวงศ์ Chydoridae ที่พบแพร่กระจายใน 2-3 แหล่งน้ำ และการแพร่กระจายของคลาโดเซอรา ในวงศ์ Bosminidae, Daphniidae และ Ilyocryptidae.....	58
30. การแพร่กระจายของคลาโดเซอราในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆของจังหวัดตรัง ในวงศ์ Macrothricidae, Moinidae และ Sididae	59
31. การจัดกลุ่มแหล่งน้ำที่ศึกษา ตามความคล้ายคลึงกันของชนิดคลาโดเซอราที่พบในแหล่งน้ำ จากการวิเคราะห์ด้วย DCA และ cluster analysis.....	61
32. การแพร่กระจายของคลาโดเซอราแต่ละชนิดตามช่วงเวลาการศึกษา.....	63
33. เคนโดแกรมแสดงความสัมพันธ์ระหว่างชนิดของคลาโดเซอรา กับปัจจัยสภาวะแวดล้อมใน แหล่งน้ำ ซึ่งวิเคราะห์ด้วย CCA.....	67