CONTENTS

CONTENTS (CONTINUED)

CONTENTS (CONTINUED)

LIST OF TABLES

LIST OF TABLES (CONTINUED)

LIST OF FIGURES

LIST OF FIGURES (CONTINUED)

LIST OF FIGURES (CONTINUED)

LIST OF FIGURES (CONTINUED)

ข้อความแห่งการริเริ่ม

1) เป็นการศึกษาชีวประวัติของพยาธิใบไม้ *F. gigantica* ที่สมบูรณ์ครั้งแรกในสัตว์ทดลองในประเทศไทย
2) ข้อมูลของการติดเชื้อระยะตัวอ่อนในหอยที่เป็นโฮสต์กึ่งกลางของพยาธิใบไม้ *F. gigantica*
3) ไพรเมอร์แบบจำเพาะของพยาธิใบไม้ *F. gigantica* โดยใช้เทคนิค HAT-RAPD เป็นเครื่องมือใหม่สำหรับตรวจสอบตัวอ่อนของพยาธิใบไม้ *F. gigantica* ในหอยที่เป็นโฮสต์กึ่งกลาง
4) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการโดยใช้ลำดับนิวคลีโอไทด์ของส่วน ITS-2 เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการระบุชนิดของพยาธิใบไม้ *F. gigantica*

STATEMENT OF ORIGINALITY

1) The first investigation of life history completely study of *F. gigantica* in experimental hosts in Thailand.
2) Detail of investigation of *F. gigantica* larval stages infections in snail intermediate hosts.
3) A specific primer of *F. gigantica* based on HAT-RAPD technique is the new tool for detection of *F. gigantica* larval stages in snail intermediate hosts.
4) The phylogenetic analysis based on ITS-2 sequence has been effective diagnostic tool for the identification of *F. gigantica*.