

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	15
บทที่ 4 ผลการทดลอง	25
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	37
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	42
เอกสารอ้างอิง	44
ภาคผนวก	48
ประวัติผู้เขียน	76

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ลำดับนิวคลีโอไทด์ของไพรเมอร์ชนิดคู่สำหรับการทำดีเอ็นเอ-พีซีอาร์	22
2 จำนวนแถบดีเอ็นเอจากการคัดกรองยีนของกล้วยไม้เอื้องคืนใบหมากโดยเทคนิคดีเอ็นเอ-พีซีอาร์	32
3 ลำดับนิวคลีโอไทด์ที่มีความคล้ายคลึงกับลำดับพันธุกรรมของแถบดีเอ็นเอแถบที่ 5 บนฐานข้อมูลของ GenBank	36

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1 ดอกกล้วยไม้เอื้องดินใบหมาก	4
2 ไคอะแกรม เทคนิคดีดีอาร์ที-พีซีอาร์	11
3 ระยะการเก็บตัวอย่างพืช 3 ระยะ	17
4 อาร์เอ็นเอของ <i>Spathoglottis</i> sp. ระยะดอกบาน	25
5 อาร์เอ็นเอหลังการทำ DNase digestion ของ <i>Spathoglottis</i> sp. ระยะดอกบาน	26
6 ผลผลิตพีซีอาร์โดยใช้ไพรเมอร์ ndhB ของ <i>Spathoglottis</i> sp. ระยะดอกบาน	27
7 ผลผลิตพีซีอาร์ 2 ครั้ง โดยใช้ไพรเมอร์ชนิดคู่ (OPD, OPF และ OPAB) ร่วมกับ Oligo dT ₁₂ VG ของกล้วยไม้เอื้องดินใบหมากทั้ง 5 กลุ่มสี ใน 3 ระยะ	28
8 ผลการเพิ่มปริมาณผลผลิตพีซีอาร์โดยใช้ไพรเมอร์ชนิดคู่ของ <i>S. plicata</i> สีม่วง	29
9 ผลการเพิ่มปริมาณผลผลิตพีซีอาร์โดยใช้ไพรเมอร์ชนิดคู่ของ <i>S. plicata</i> สีชมพู	29
10 ผลการเพิ่มปริมาณผลผลิตพีซีอาร์โดยใช้ไพรเมอร์ชนิดคู่ของ <i>S. plicata</i> สีขาว	30
11 ผลการเพิ่มปริมาณผลผลิตพีซีอาร์โดยใช้ไพรเมอร์ชนิดคู่ของ <i>S. affinis</i> สีเหลือง	30
12 ผลการเพิ่มปริมาณผลผลิตพีซีอาร์โดยใช้ไพรเมอร์ชนิดคู่ของ <i>S. petri</i> สีบานเย็น	31
13 ผลผลิตพีซีอาร์ของกล้วยไม้เอื้องดินใบหมาก ที่ใช้ไพรเมอร์ชนิดคู่ 3 ชนิดร่วมกับ anchored primer dT ₁₂ VG	33
14 ตัวอย่างผลการตรวจสอบตำแหน่งผลผลิตพีซีอาร์ที่ได้จากการเพิ่มปริมาณแถบดีเอ็นเอ	34