

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	2
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	16
บทที่ 4 ผลการวิจัย	24
บทที่ 5 อภิปรายผลการทดลอง	40
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	42
เอกสารอ้างอิง	43
ประวัติผู้เขียน	46

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	รายละเอียดของตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา	18
2	ไพรเมอร์ที่ใช้ในการสร้างลายพิมพ์ดีเอ็นเอด้วยเทคนิค RAPD	21
3	สารเคมีที่ใช้ในการสร้างลายพิมพ์ดีเอ็นเอด้วยเทคนิค RAPD	21
4	โปรแกรมการควบคุมอุณหภูมิสำหรับการเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอ	22
5	ขนาดของแถบดีเอ็นเอที่เป็น monomorphic ของแต่ละกลุ่มตัวอย่าง ในแต่ละไพรเมอร์	24
6	แสดงค่าดัชนีความเหมือนของตัวอย่างที่ศึกษา เมื่อวิเคราะห์จาก ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ	31
7	แสดงค่าดัชนีความเหมือนของตัวอย่างกลุ่มตุ๊กแกจากลายพิมพ์ ดีเอ็นเอ	37

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	3
2	จิ้งจกหางแบน (<i>Hemidactylus platyurus</i>)	3
3	จิ้งจกหางกลมเรียบ (<i>Hemidactylus garnotii</i>)	4
4	จิ้งจกหางกลมหนาม (<i>Hemidactylus frenatus</i>)	4
5	จิ้งเหลน (<i>Eutropis multifasciata</i>)	5
6	กิ้งก่าแก้วเหนือ (<i>Calotes emma</i>)	6
7	กิ้งก่าหัวแดง (<i>Calotes versicolor</i>)	6
8	กิ้งก่าหัวฟ้า (<i>Calotes mystaceus</i>)	7
9	งูสิง (<i>Ptyas korros</i>)	7
10	งูสิงหางดำ (<i>Ptyas carinatus</i>)	8
11	งูลายสาบคอแดง (<i>Rhabdophis subminiatus</i>)	9
12	งูเขียวพระอินทร์ (<i>Chrysopelea ornate</i>)	9
13	งูเขียวปากจิ้งจก (<i>Ahaetulla prasina</i>)	10
14	งูไซ (<i>Enhydris bocourti</i>)	10
15	เต่า (<i>Malayemys macrocephala</i>)	11
16	การเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอ โดยเทคนิค RAPD	14
17	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอจากไพรเมอร์ B-01	25
18	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอจากไพรเมอร์ N-13	26
19	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอจากไพรเมอร์ N-18	27
20	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอจากไพรเมอร์ O-10	28
21	ลายพิมพ์ดีเอ็นเอในกลุ่มตัวอย่างตุ๊กแกในแต่ละไพรเมอร์	29
22	แผนภูมิต้นไม้แสดงความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของสัตว์ใน อันดับ Squamata ด้วยเทคนิค RAPD	38
23	โปรแกรมที่ใช้เป็นสื่อการสอน	39