

สารบัญ

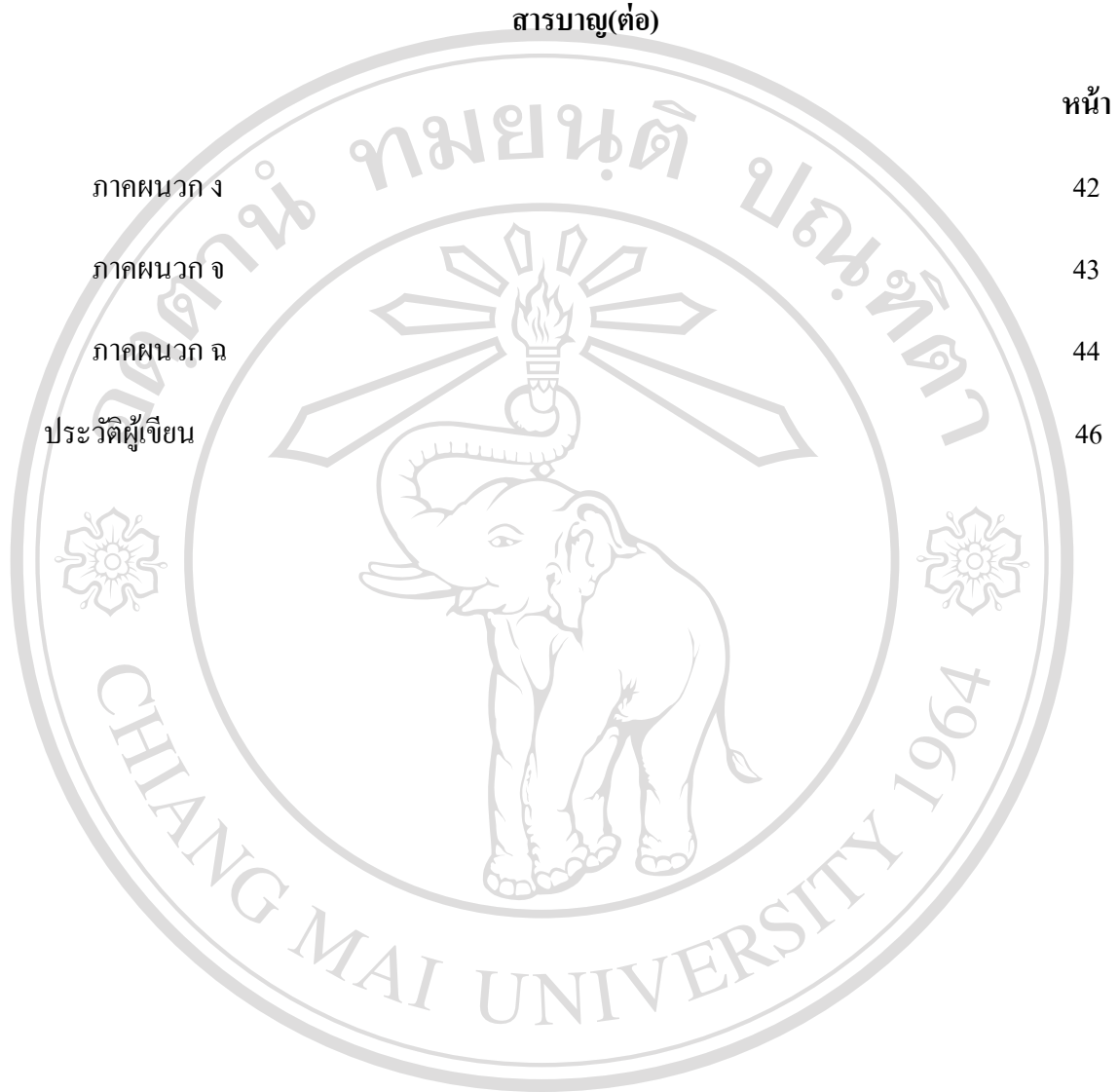
หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
อักษรย่อและสัญลักษณ์	ญ
บทที่ 1 บทนำ วัตถุประสงค์ และทบทวนเอกสาร	1
บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย	10
บทที่ 3 ผลการวิจัย	19
บทที่ 4 อภิปรายผลการวิจัย	27
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	31
บรรณานุกรม	32
ภาคผนวก	35
ภาคผนวก ก	36
ภาคผนวก ข	38
ภาคผนวก ค	41

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ง	42
ภาคผนวก จ	43
ภาคผนวก ฉ	44
ประวัติผู้เขียน	46



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญตาราง


ตาราง	หน้า
1 ปริมาณและความเข้มข้นของสารเคมีที่ใช้ต่อปฏิกิริยาของ LAMP	16
2 ความเข้มข้นของสารเคมีที่ใช้ในปฏิกิริยาของเทคนิคแลมป์ ต่อ ปฏิกิริยา	19
3 ผลการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม โดยเทคนิค Loop-Mediated Isothermal Amplification จากตัวอย่างพื้นที่ถูกเผาด้วยเตาถ่าน	21
4 ผลการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม โดยเทคนิค Loop-Mediated Isothermal Amplification จากตัวอย่างพื้นที่ถูกเผาด้วยเตาแก๊ส	23
5 เปรียบเทียบผลการระบุเพศในตัวอย่างพื้นที่ถูกเผาด้วยเทคนิคแลมป์	24
6 ตารางค่าตัวแปรคำนวณ Chi-square	25
7 ตาราง Chi-Square	44

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 กลไกปฏิกิริยาแลมบ์ 1	3
2 กลไกปฏิกิริยาแลมบ์ 2	4
3 กลไกปฏิกิริยาแลมบ์ 3	4
4 กลไกปฏิกิริยาแลมบ์ 4	4
5 กลไกปฏิกิริยาแลมบ์ 5	4
6 กลไกปฏิกิริยาแลมบ์ 6	5
7 กลไกปฏิกิริยาแลมบ์ 7	5
8 กลไกปฏิกิริยาแลมบ์ 8	5
9 กลไกปฏิกิริยาแลมบ์ 9	6
10 ผลการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมโดยเทคนิค Loop Mediated Isothermal Amplification จากตัวอย่างฟันที่ถูกเผาด้วยเตาด่าน	20
11 ผลการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมโดยเทคนิค Loop Mediated Isothermal Amplification จากตัวอย่างฟันที่ถูกเผาด้วยเตาแก๊ส	22
12 ผลการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในส่วนของยีน Amelogenin Y ของเทคนิคแลมบ์จากตัวอย่างฟัน	28
13 องค์ประกอบฟัน	36

อักษรย่อและสัญลักษณ์



°C	=	องศาเซลเซียส
M	=	โมลาร์
mM	=	มิลลิโมลาร์
μl	=	ไมโครลิตร
ml	=	มิลลิลิตร
mg	=	มิลลิกรัม
g	=	กรัม
bp	=	base pair
DNA	=	Deoxyribonucleic acid
dNTPs	=	Deoxynucleotide triphosphates
PCR	=	Polymerase Chain Reaction
LAMP	=	Loop-Mediated Isothermal Amplification

% = เปอร์เซ็นต์