

## สารบัญ

	หน้า
<b>กิตติกรรมประเทศ</b>	ค
<b>บทคัดย่อภาษาไทย</b>	ง
<b>บทคัดย่อภาษาอังกฤษ</b>	น
<b>สารบัญ</b>	ช
<b>สารบัญตาราง</b>	ญ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	1
ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
นิยามศัพท์	2
<b>บทที่ 2 เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	4
สถานที่ในการเดี่ยงปานิล	4
ลักษณะทั่วไปในการเดี่ยงปานิล	6
การค้นคว้าเอกสารสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	18
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
<b>บทที่ 3 ระเบียบและวิธีวิจัย</b>	25
ประชากรที่ทำการศึกษา	25
เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย	26
การทดสอบแบบสอบถาม	26
การรวบรวมข้อมูล	26
การวิเคราะห์ข้อมูล	26
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	27
ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลและลักษณะการดำเนินงานในการเดี่ยงปานิล	27
ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านผลผลิตค่าใช้จ่ายและรายได้ในการดำเนินการเดี่ยงปานิล	40
ของเกษตรกร	
ตอนที่ 3 ข้อมูลของผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมจากการเดี่ยงปานิลของเกษตรกร	47
ตอนที่ 4 ข้อมูลที่เป็นปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการดำเนินการเดี่ยงปานิล	51

### สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ</b>	54
สรุปผลการวิจัย	54
อภิปรายผล	58
ข้อเสนอแนะ	60
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	61
<b>บรรณานุกรม</b>	62
<b>ภาคผนวก</b>	65
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์ที่ใช้	66
ประวัติผู้เขียน	79

**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University**  
**All rights reserved**

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 เพศของเกษตรกรผู้เลี้ยงป่านิล	27
2 อายุเฉลี่ยของเกษตรกรผู้เลี้ยงป่านิล	28
3 ระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้เลี้ยงป่านิล	29
4 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกรผู้เลี้ยงป่านิล	30
5 แสดงระยะเวลาในการเลี้ยงป่านิลหรือประสบการณ์	31
6 สาเหตุที่เลือกเลี้ยงป่านิล	32
7 แสดงการรวมกลุ่มของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอสันทราย	33
8 แสดงรูปแบบการเลี้ยงป่านิล	33
9 แสดงพื้นที่การเลี้ยงป่านิลของเกษตรกรและอัตราการปล่อยลูกป่า	34
10 แสดงจำนวนพื้นที่ในการเลี้ยงป่านิลในเขตพื้นที่อำเภอสันทราย	35
11 แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ของการเลี้ยงป่านิล	35
12 เปรียบเทียบค่าร้อยละของการได้รับความรู้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงป่านิล	37
13 แสดงวิธีการจัดทำหน่วยป่านิลของเกษตรกร ในอำเภอสันทราย	38
14 แสดงราคาลูกพันธุ์ป่านิลที่เกษตรซื้อมาเลี้ยง	40
15 แสดงต้นทุนในการเลี้ยงป่านิลของเกษตรกร	41
16 แสดงรายได้ในการเลี้ยงป่านิลของเกษตรกร	42
17 จำนวนป่านิลที่เกษตรกรเลี้ยงรุ่นละ	43
18 พื้นที่บ่อในการเลี้ยงป่านิลของเกษตรกร	45
19 แสดงนำหนักผลผลิตป่านิลของเกษตรกร	45
20 แสดงจำนวนเดือนที่เกษตรกรเลี้ยงป่านิล	46
21 แสดงค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อของเกษตรกรผู้เลี้ยงป่านิล	48
22 แสดงความคิดเห็นของเกษตรกรผู้เลี้ยงป่านิลต่อผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	49
23 แสดงราคาป่านิลที่เกษตรขาย	51
24 แสดงความต้องการขายป่านิลของเกษตรกร	52