**สารบัญ**

**ชื่อเรื่อง หน้า**

บทคัดย่อ………………………………………………………………………………………………………………………… ก

Abstract……………………………………………………………………………………………………………………….. ข

กิตติกรรมประกาศ………………………………………………………………………………………………………….. ค

สารบัญ………………………………………………………………………………………………………………………….. ง

สารบัญตาราง…………………………………………………………………………………………………………………. **ฉ**

สารบัญภาพ……………………………………………………………………………………………………………………. **ช**

**บทที่ 1 บทนำ**

 ความเป็นมาและความสำคัญ………………………………………………………….….………………. 1

 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.............................................................................................. 2

 ขอบเขตการวิจัย………………………………………….……………………….………………………..… 2

 คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย/(นิยามศัพท์เฉพาะ)……………….…….…………………..…..... 3

 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ…………………………………….………………………………………..… 3

**บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

 เชียงดา.......................................................................................................................... 5

 ชา.................................................................................................................................. 7

 สารต้านอนุมูลอิสระ……………………………………………………….………………………………… 15

 การอบแห้ง……………………………………………………………………………………………………… 41

 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง…………………………………………………………………………………………… 41

**บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย**

 วัตถุดิบ…………………………………………………………………………………………………….……... 49

 เครื่องมือและอุปกรณ์………………………………….……………………………………….………...... 49

 สารเคมี ……………………..………………………………….………………………………….………....... 50

 วิธีการดำเนินการวิจัย……………………………………………………….…………………………….... 50

 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ……………………………………………………………………………….. 52

 **สารบัญ (ต่อ)**

**ชื่อเรื่อง หน้า**

**บทที่ 4 ผลและอภิปรายผลการวิจัย**

ผลของอุณหภูมิต่อการอบแห้งชาเชียงดา……………………………………………………..…….. 53

 การเปลี่ยนแปลงค่าสี………………………………………………………………………………………… 54

 ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด…………………………..………………. 55

 การทดสอบลักษณะทางประสาทสัมผัส…………………………..………………………………….. 56

**บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ**

 สรุปผลการวิจัย……………………………………………..……………………………………………....... 57

 ข้อเสนอแนะ…………………………………………………………………………………………………….. 58

**บรรณานุกรม**………………………………………………………………………………………….……………………... 5**9**

**ภาคผนวก**

ภาคผนวก ก วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการทดลอง……………………………………………………... 66

 ภาคผนวก ข การวิเคราะห์ทางกายภาพ……………………………………………………….…….. 69

 ภาคผนวก ค การวิเคราะห์ทางประสาทสัมผัส…………………………………………………..…. 76

 ภาคผนวก ง การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ…………………………………………………………….. 78