**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