**สารบัญ**

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย........................................................................................................................... ก

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ...................................................................................................................... ข

กิตติกรรมประกาศ............................................................................................................................ ง

สารบัญภาพ.......................................................................................................................................ฉ

บทที่ 1 บทนำ...........................................................................................................................1

* 1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา............................................................1
  2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย...................................................................................2
  3. ระเบียบวิธีวิจัย...................................................................................................2
  4. ประโยชน์ของการวิจัย.......................................................................................3

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง....................................................................................4

2.1 แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์................................................................4

2.2 แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม...............................……………………………………….… 10

2.3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโกโก้.................................................................................13

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง...........................................................................................28

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย........................................................................................................31

3.1 กลุ่มเป้าหมายในการวิจัย.................................................................................31

3.2 ขั้นตอนการวิจัย...............................................................................................31

3.3 เครื่องมือและเทคนิคการเก็บข้อมูล.................................................................32

3.4 แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล............................................................................32

บทที่ 4 ผลการวิจัย.................................................................................................................33

4.1 ผลการสำรวจศักยภาพและความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโกโก้นางั่ว ตำบลนางั่ว อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์...................................33

4.2 ผลการศึกษาแนวทางพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์จากเปลือกอ่อนเมล็ดโกโก้ที่เป็นทรัพยากรเหลือทิ้งให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่โดยเลือกใช้นวัตกรรมการผลิตและการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับศักยภาพของชุมชน...................................40

บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ…………………………………………….…….........…43

5.1 สรุปผลการวิจัย................................................................................................43

5.2 อภิปรายผล......................................................................................................44

5.3 ข้อเสนอแนะ....................................................................................................45

บรรณานุกรม....................................................................................................................................72

**สารบัญภาพ**

หน้า

**ภาพที่ 2.1** ต้นโกโก้........................................................................................................................15

**ภาพที่ 2.2** ผลโกโก้........................................................................................................................15

**ภาพที่ 2.3** เมล็ดโกโก้....................................................................................................................16

**ภาพที่ 2.4** ดอกโกโก้......................................................................................................................17

**ภาพที่ 2.5** การเก็บผลโกโก้...........................................................................................................19

**ภาพที่ 2.6** การหมักโกโก้...............................................................................................................20

**ภาพที่ 2.7** การตากเมล็ดโกโก้.......................................................................................................21

**ภาพที่ 2.8** การคั่วโกโก้..................................................................................................................21

**ภาพที่ 2.9** โรคผลเน่าดำ................................................................................................................22**ภาพที่ 2.10** มวนยุงโกโก้................................................................................................................23

**ภาพที่ 4.1** ผลิตภัณฑ์สินค้าที่มีจำหน่ายในปัจจุบันของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนโกโก้นางั่ว...................35

**ภาพที่ 4.2** เมล็ดโกโก้ (โกโก้บีนส์) และโกโก้นิปส์ สินค้าขายดีของกลุ่ม…………………………………..35

**ภาพที่ 4.3** TOP10 Chocolate Box 2022………………………………………………………………………..36

**ภาพที่ 4.4** เปลือกอ่อนหุ้มเมล็ดโกโก้ ที่เหลือจากการฝัดแยกเศษเปลือกทิ้ง…………………......…….41

**ภาพที่ 4.5** การผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์ Cocoa Butter Body Scrub นางั่ว……………………………41

**ภาพที่ 4.6** ไฟล์ภาพฉลากผลิตภัณฑ์ระบุรายละเอียดต่างๆของผลิตภัณฑ์……………………………….42

**ภาพที่ 4.7** ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ Cocoabutter Body Scrub ที่สำเร็จแล้วภายใต้แบรนด์ นางั่ว….42