

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ข |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ค |
| สารบัญ | ง |
| สารบัญตาราง | จ |
| สารบัญภาพ | ฉ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย | 1 |
| วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย | 1 |
| ขอบเขตของโครงการวิจัย | 2 |
| สมมติฐานและกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย | 2 |
| การทบทวนวรรณกรรม | 2 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย | 4 |
| บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย | 5 |
| การคัดเลือกอัตราส่วนน้ำหมักเชอร์รี่ที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้ง การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ | 5 |
| การทดสอบประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ของน้ำหมักเชอร์รี่เปรี้ยว | 10 |
| บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล | 12 |
| บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ | 32 |
| บรรณานุกรม | 34 |
| ภาคผนวก | 37 |
| ประวัติผู้วิจัย | 51 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|------|
| 1 | 5 |
| 2 | 17 |
| 3 | 18 |
| 4 | 19 |
| 5 | 20 |
| 6 | 21 |
| 7 | 22 |
| 8 | 22 |
| 9 | 23 |
| 10 | 23 |
| 11 | 24 |
| 12 | 24 |
| 13 | 25 |
| 14 | 25 |
| 15 | 26 |
| 16 | 26 |
| 17 | 27 |
| 18 | 28 |
| 19 | 28 |
| 20 | 29 |
| 21 | 31 |

สารบัญภาพ

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 1 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าสี L (Lightness) กับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยว | 12 |
| 2 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าสี a กับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยว | 13 |
| 3 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าสี b กับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยว | 13 |
| 4 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณ Total Phenolics Content (TPC) กับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยว | 14 |
| 5 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณ Total Flavonoids กับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยว | 15 |
| 6 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณ Total antioxidant capacity กับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยว | 15 |
| 7 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณ Total antioxidant capacity กับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยวในเดือนที่ 1-3 | 16 |
| 8 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่า pH กับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยว | 17 |
| 9 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดกับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยว | 30 |
| 10 | กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณแบคทีเรียแลคติกกับระยะเวลาการหมักสารลดแรงตึงผิวชีวภาพจากผลเชอร์รี่เปรี้ยว | 30 |