

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพ.....	VII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.4 คำสำคัญของโครงการวิจัย.....	3
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 พีชเสริมธุรกิจ.....	5
2.2 การศึกษาไลเคนในประเทศไทย.....	5
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	9
3.1 วัสดุ อุปกรณ์และสารเคมี.....	9
3.2 วิธีดำเนินการวิจัย.....	10
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	14
4.1 พื้นที่ศึกษา.....	14
4.2 พีชอาศัยของไลเคน.....	18
4.3 ชนิดของไลเคน.....	21
4.4 สารประกอบในไลเคน.....	36

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย.....	39
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	40
บรรณานุกรม.....	41
ภาคผนวก.....	43
ประวัตินักวิจัย.....	45

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 รายงานงานวิจัยไลเคนจากประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2536-2557.....	7
4.1 พื้นที่เก็บตัวอย่างไลเคนแต่ละอำเภอ จำนวน 30 พื้นที่ในจังหวัดชุมพร.....	7
4.2 พืชเศรษฐกิจที่เป็นที่เกาะอาศัยของไลเคนในจังหวัดชุมพร.....	18
4.3 แสดงจำนวนวงศ์ สกุลและชนิดของไลเคนที่สำรวจพบ.....	21
4.4 แสดงชนิดของไลเคนที่พบบนพืชอาศัยแต่ละชนิด.....	30
4.5 แสดงสารประกอบในไลเคนที่พบในไลเคนชนิดต่างๆ.....	37

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 แสดงการวิเคราะห์สสารทุดิภูมิภาคในไลเคน.....	13
4.1 แสดงตำแหน่งพื้นที่จังหวัดชุมพร ในประเทศไทย.....	14
4.2 พืชเศรษฐกิจบางชนิดที่ไลเคนอาศัยอยู่.....	20
4.3 แสดงลักษณะทั่วไปของไลเคนชนิดต่างๆ.....	25
4.4 แสดงลักษณะทั่วไปของไลเคนชนิดต่างๆ.....	26
4.5 แสดงลักษณะทั่วไปของไลเคนชนิดต่างๆ.....	27
4.6 แสดงลักษณะทั่วไปของไลเคนชนิดต่างๆ.....	28
4.7 แสดงสัดส่วนของชนิดไลเคนที่พบ.....	29
4.8 แสดงสัดส่วนของไลเคนที่พบบนต้นพืชแต่ละชนิด.....	35