

สารบัญ

| | หน้า |
|--|-----------|
| กิตติกรรมประกาศ..... | (1) |
| บทคัดย่อภาษาไทย..... | (2) |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... | (3) |
| สารบัญ..... | (4) |
| สารบัญตาราง..... | (6) |
| สารบัญภาพ..... | (7) |
| บทที่ 1 บทนำ..... | 1 |
| ความเป็นมาและความสำคัญ..... | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย..... | 2 |
| ขอบเขตการวิจัย..... | 2 |
| ประโยชน์ของการวิจัย..... | 3 |
| สถานที่ทำการวิจัย..... | 3 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ..... | 3 |
| บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 4 |
| ความรู้ทั่วไปของไลเคน..... | 4 |
| วิธีการศึกษาไลเคน..... | 15 |
| ข้อมูลและประวัติพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี..... | 19 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 21 |
| บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย..... | 25 |
| อุปกรณ์การวิจัย..... | 25 |
| สารเคมี..... | 26 |
| วิธีดำเนินการวิจัย..... | 26 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล..... | 28 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 4 ผลการวิจัย..... | 29 |
| การสำรวจไลเคนบริเวณป่าพรุในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชฯ ในพื้นที่มหาวิทยาลัย ราชภัฏรำไพพรรณี | 29 |
| บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... | 51 |
| การสำรวจไลเคนบริเวณป่าพรุในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชฯ ในพื้นที่มหาวิทยาลัย ราชภัฏรำไพพรรณี | 51 |
| ข้อเสนอแนะ..... | 54 |
| บรรณานุกรม..... | 55 |

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 2.1 | แสดงผลการเกิดสีแบบหยดสีและการเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเล็ตของสาร ไลเคน..... | 18 |
| 4.1 | ชนิดของไลเคนที่พบบริเวณเส้นทางศึกษาธรรมชาติป่าพรุในพื้นที่ปกปัก พันธุกรรมพืช..... | 31 |

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 2.1 | ครัสโตสไลเคน (Crustose)..... | 5 |
| 2.2 | โฟลิโอสไลเคน (Foliose)..... | 6 |
| 2.3 | ฟรุติโคสไลเคน (Fruticose)..... | 6 |
| 2.4 | สแควมูโลสไลเคน (Squamulose)..... | 7 |
| 2.5 | โครงสร้างของไลเคน..... | 8 |
| 2.6 | ไอซีเดีย..... | 9 |
| 2.7 | ซอริเดีย..... | 9 |
| 2.8 | แอฟโทเชียแบบเลคาโนลิน (ซ้าย) และแอฟโทเชียแบบเลซิดิอิน (ขวา)..... | 10 |
| 2.9 | ไลเรลเลทแอฟโทเชีย..... | 10 |
| 2.10 | เพอริโทเชีย..... | 11 |
| 2.11 | ลักษณะพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี..... | 20 |
| 3.1 | การวางจุดเก็บตัวอย่างบริเวณเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติในพื้นที่ปกปัก พันธุ์กรรมพืชฯ..... | 26 |
| 4.1 | ลักษณะของเส้นทางศึกษาธรรมชาติบริเวณป่าพรุ..... | 29 |
| 4.2 | ไลเคนแบบครัสโตส (Crustose)..... | 30 |
| 4.3 | ไลเคนแบบสแควมูโลส (Squamulose)..... | 30 |
| 4.4 | สัดส่วนไลเคนที่พบในพื้นที่ปกปักพันธุ์กรรมพืชฯ บริเวณป่าพรุ..... | 33 |
| 4.5 | <i>Arthopyrenia alboatra</i> (Krempelh.) Mull. Arg (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโค มาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 33 |
| 4.6 | <i>Coenogonium luteum</i> (Dicks.) Kalb & Lücking (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโค มาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 34 |
| 4.7 | <i>Chapsa</i> sp. (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโค มาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 35 |
| 4.8 | <i>Glyphis scyphulifera</i> (Ach.) Staiger (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพ ขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 35 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 4.9 | <i>Graphis caesiocarpa</i> Redinger (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 36 |
| 4.10 | <i>Graphis dracенаe</i> Vain (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 37 |
| 4.11 | <i>Graphis</i> sp (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 37 |
| 4.12 | <i>Hemithecium implicatum</i> (Fée) Staiger (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 38 |
| 4.13 | <i>Ocellularia diacida</i> Hale (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 39 |
| 4.14 | <i>Ocellularia papillata</i> (Leight.) Zahlbr (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 40 |
| 4.15 | <i>Phaeographis brasiliensis</i> (A. Massal.) Kalb & Matthes-Leicht (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 40 |
| 4.16 | <i>Phaeographis intricans</i> (Nyl.) Staiger (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 41 |
| 4.17 | <i>Phaeographis</i> sp (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 41 |
| 4.18 | <i>Sarcographa labyrinthica</i> (Ach.) Müll. Arg (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 42 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 4.19 | <i>Malmidea inflata</i> Kalb (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัส และแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 43 |
| 4.20 | <i>Malmidea</i> sp. (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 43 |
| 4.21 | <i>Anisomeridium polycarpum</i> (Müll. Arg.) R. C. Harris (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 44 |
| 4.22 | <i>Porina</i> sp.1 (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 45 |
| 4.23 | <i>Porina</i> sp.2 (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 45 |
| 4.24 | <i>Pyrenula anomala</i> (Ach.) A. Massal (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 46 |
| 4.25 | <i>Pyrenula aspistea</i> (Afzel. ex Ach.) Ach. (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์ | 47 |
| 4.26 | <i>Pyrenula kurzii</i> A. Sing & Upreti (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 47 |
| 4.27 | <i>Pyrenula</i> sp. (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 48 |
| 4.28 | <i>Phyllopsora</i> sp.1 (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 49 |
| 4.29 | <i>Phyllopsora</i> sp.2 (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 49 |
| 4.30 | <i>Annulohypoxyton</i> sp. (A) ภาพกว้างของแทลลัส (B) ภาพขยายของแทลลัสและแอสโคมาตา (C) ภาพตัดตามขวางของแอสโคมาตา (D) แอสโคสปอร์..... | 50 |



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี