

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
1. การศึกษาฐานวิทยา	4
2. การศึกษากายวิภาคศาสตร์	9
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย	11
1. แนวทางการศึกษาวิจัย	11
2. อุปกรณ์การศึกษา	11
3. วิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย	12
4. ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย	13
5. สถานที่ทำการวิจัย	13
6. แผนการดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมและระยะเวลาทำการวิจัย	13
บทที่ 4 ผลการศึกษา	14
1. ผลการศึกษาฐานวิทยา	14
2. ผลการศึกษากายวิภาคศาสตร์	86
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	133
1. สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา	133
2. ข้อเสนอแนะ	137
เอกสารอ้างอิง	140
ภาคผนวก	143
ประวัติผู้เขียน	146

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1	การเปรียบเทียบจำนวนสกุลของพรรณไม้วงศ์ผักปราบที่พบในประเทศไทย	6
------------	--	---

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

1	แสดงพื้นที่ป่าที่เก็บตัวอย่างพืชในวงศ์ผักปราบ	3
2	ลักษณะลำต้นของ <i>Aneilema herbacum</i>	40
3	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Aneilema herbacum</i>	41
4	ลักษณะลำต้นของ <i>Aneilema</i> sp.	42
5	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Aneilema</i> sp.	43
6	ลักษณะลำต้นของ <i>Commelina benghalensis</i>	44
7	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Commelina benghalensis</i>	45
8	ลักษณะลำต้นของ <i>Commelina clavata</i>	46
9	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Commelina clavata</i>	47
10	ลักษณะลำต้นของ <i>Commelina diffusa</i>	48
11	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Commelina diffusa</i>	49
12	ลักษณะลำต้นของ <i>Commelina kurzii</i>	50
13	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Commelina kurzii</i>	51
14	ลักษณะลำต้นของ <i>Commelina obliqua</i>	52
15	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Commelina obliqua</i>	53
16	ลักษณะลำต้นของ <i>Cyanotis axillaris</i>	54
17	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Cyanotis axillaris</i>	55
18	ลักษณะลำต้นของ <i>Commelina barbata</i>	56
19	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Cyanotis barbata</i>	57
20	ลักษณะลำต้นของ <i>Cyanotis cristata</i>	58
21	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Cyanotis barbata</i>	59
22	ลักษณะลำต้นของ <i>Cyanotis villosa</i>	60
23	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Cyanotis villosa</i>	61
24	ลักษณะลำต้นของ <i>Floscopa scandens</i>	62
25	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Floscopa scandens</i>	63
26	ลักษณะลำต้นของ <i>Forrestia griffithii</i>	64
27	ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Forrestia griffithii</i>	65

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
28 ลักษณะลำต้นของ <i>Murdannia gigantea</i>	66
29 ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Murdannia gigantea</i>	67
30 ลักษณะลำต้นของ <i>Murdannia medica</i>	68
31 ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Murdannia medica</i>	69
32 ลักษณะลำต้นของ <i>Murdannia nudiflora</i>	70
33 ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Murdannia nudiflora</i>	71
34 ลักษณะลำต้นของ <i>Murdannia scapiflorum</i>	72
35 ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Murdannia scapiflorum</i>	73
36 ลักษณะลำต้นของ <i>Murdannia spectabilis</i>	74
37 ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Murdannia spectabilis</i>	75
38 ลักษณะลำต้นของ <i>Murdannia spirata</i>	76
39 ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Murdannia spirata</i>	77
40 ลักษณะลำต้นของ <i>Murdannia</i> sp. 1	78
41 ลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Murdannia</i> sp. 1	79
42 ลักษณะลำต้นของ <i>Murdannia</i> sp.	80
43 แสดงลักษณะของดอกและโครงสร้างภายในดอกของ <i>Murdannia</i> sp. 2	81
44 ลักษณะพืช <i>Aneilema herbacum</i>	82
45 ลักษณะพืช <i>Aneilema</i> sp.	82
46 ลักษณะพืช <i>Commelina benghalensis</i>	82
47 ลักษณะพืช <i>Commelina clavata</i>	82
48 ลักษณะพืช <i>Commelina diffusa</i>	82
49 ลักษณะพืช <i>Commelina kurzii</i>	82
50 ลักษณะพืช <i>Commelina obliqua</i>	83
51 ลักษณะพืช <i>Cyanotis axillaris</i>	83
52 ลักษณะพืช <i>Cyanotis barbata</i>	83
53 ลักษณะพืช <i>Cyanotis cristata</i>	83
54 ลักษณะพืช <i>Cyanotis villosa</i>	83

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
55 ถักษณะพืช <i>Floscopa scandens</i>	83
56 ถักษณะพืช <i>Forrestia griffithii</i>	84
57 ถักษณะพืช <i>Murdannia gigantea</i>	84
58 ถักษณะพืช <i>Murdannia medica</i>	84
59 ถักษณะพืช <i>Murdannia nudiflora</i>	84
60 ถักษณะพืช <i>Murdannia scapiflorum</i>	84
61 ถักษณะพืช <i>Murdannia spectabilis</i>	84
62 ถักษณะพืช <i>Murdannia spirata</i>	85
63 ถักษณะพืช <i>Murdannia</i> sp. 1	85
64 ถักษณะพืช <i>Murdannia</i> sp. 2	85
65 <i>Ancilema herbacum</i> ก. ถักษณะผิวใบด้านล่าง	112
ข. ถักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	112
ค. ถักษณะผิวกาบใบด้านล่าง	112
ง. ถักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	112
จ. ถักษณะผิวลำต้น	112
ฉ. ถักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	112
66 <i>Ancilema</i> sp. ก. ถักษณะผิวใบด้านล่าง	112
ข. ถักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	113
ค. ถักษณะผิวกาบใบด้านล่าง	113
ง. ถักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	113
จ. ถักษณะผิวลำต้น	113
ฉ. ถักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	113
67 <i>Commelina benghalensis</i> ก. ถักษณะผิวใบด้านล่าง	114
ข. ถักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	114
ค. ถักษณะผิวกาบใบด้านล่าง	114
ง. ถักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	114

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
จ. ลักษณะผิวลำต้น	114
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	114
68 <i>Commelina clavata</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	115
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	115
ค. ลักษณะผิวกาบใบด้านล่าง	115
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	115
จ. ลักษณะผิวลำต้น	115
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	115
69 <i>Commelina diffusa</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	116
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	116
ค. ลักษณะผิวกาบใบด้านล่าง	116
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	116
จ. ลักษณะผิวลำต้น	116
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	116
70 <i>Commelina kurzii</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	117
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	117
ค. ลักษณะผิวกาบใบด้านล่าง	117
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	117
จ. ลักษณะผิวลำต้น	117
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	117
71 <i>Commelina obliqua</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	118
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	118
ค. ลักษณะผิวกาบใบด้านล่าง	118
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	118
จ. ลักษณะผิวลำต้น	118

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ด. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	118
72 <i>Cyanotis axillaris</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	119
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	119
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	119
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	119
จ. ลักษณะผิวลำต้น	119
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	119
73 <i>Cyanotis barbata</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	120
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	120
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	120
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	120
จ. ลักษณะผิวลำต้น	120
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	120
74 <i>Cyanotis cristata</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	121
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	121
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	121
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	121
จ. ลักษณะผิวลำต้น	121
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	121
75 <i>Cyanotis villosa</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	122
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	122
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	122
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	122
จ. ลักษณะผิวลำต้น	122
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	122

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
76 <i>Floscopa scandens</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	123
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	123
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	123
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	123
จ. ลักษณะผิวลำต้น	123
ฉ. ลักษณะ โครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	123
77 <i>Forrestia griffithii</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	124
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	124
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	124
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	124
จ. ลักษณะผิวลำต้น	124
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	124
78 <i>Murdannia gigantea</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	125
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	125
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	125
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	125
จ. ลักษณะผิวลำต้นตัดตามขวาง	125
ฉ. ลักษณะภายในลำต้นตัดตามขวาง	125
79 <i>Murdannia medica</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	126
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	126
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	126
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	126
จ. ลักษณะผิวลำต้น	126
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	126

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
80 <i>Murdannia nudiflora</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	127
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	127
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	127
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	127
จ. ลักษณะผิวลำต้นตัดตามขวาง	127
ฉ. ลักษณะภายในลำต้นตัดตามขวาง	127
81 <i>Murdannia scapiflorum</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	128
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	128
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	128
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	128
จ. ลักษณะผิวลำต้นตัดตามขวาง	128
ฉ. ลักษณะภายในลำต้นตัดตามขวาง	128
82 <i>Murdannia spectabilis</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	129
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	129
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	129
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	129
จ. ลักษณะผิวลำต้นตัดตามขวาง	129
ฉ. ลักษณะภายในลำต้นตัดตามขวาง	129
83 <i>Murdannia spirata</i> ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	130
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	130
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	130
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	130
จ. ลักษณะผิวลำต้น	130
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	130

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
84 <i>Murdannia</i> sp. 1 ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	131
ข. ลักษณะโครงสร้างของใบตัดตามขวาง	131
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	131
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	131
จ. ลักษณะผิวลำต้น	131
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	131
85 <i>Murdannia</i> sp. 2 ก. ลักษณะผิวใบด้านล่าง	132
ข. ลักษณะโครงสร้างใบตัดตามขวาง	132
ค. ลักษณะผิวกาบใบ	132
ง. ลักษณะโครงสร้างของกาบใบตัดตามขวาง	132
จ. ลักษณะผิวลำต้น	132
ฉ. ลักษณะโครงสร้างของลำต้นตัดตามขวาง	132