

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(7)
สารบัญภาพ	(8)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 คำจำกัดความศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 กิจกรรมโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช	5
กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช	5
กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช	5
กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช	6
กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช	6
กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมวางแผนและพัฒนาพันธุ์พืช	6
กิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	6
กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	8
2.2 พรรณไม้หอม	8
2.3 ลักษณะของพรรณไม้ดอกหอม	8
2.4 การส่งกลิ่นของดอกไม้หอม	9
2.5 ไม้ดอกหอมในวรรณคดีไทย	11

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.6 ไม้ดอกหอมในวิถีชีวิตคนไทย	12
2.7 จุดเด่นของไม้ดอกหอม	13
2.8 ประโยชน์ของไม้ดอกหอม	13
2.9 เกณฑ์การจำแนกความหายากและใกล้สูญพันธุ์	14
2.10 พรรณไม้ดอกหอมพื้นเมืองที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ในประเทศไทย	17
2.11 ปัจจัยที่ทำให้ไม้ดอกหอมหายากและใกล้สูญพันธุ์	17
2.12 เทคโนโลยีการเกษตรช่วยอนุรักษ์พรรณไม้	18
2.13 สภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้หอม	21
2.14 วิธีขยายพันธุ์ไม้ดอกหอม	22
2.15 ลักษณะภูมิศาสตร์ของจังหวัดสงขลา	22
<b>บทที่ 3 วิธีการศึกษา</b>	<b>24</b>
3.1 อุปกรณ์	24
3.2 วิธีการศึกษา	22
วิธีอัดพรรณไม้แห้ง	25
การเก็บรักษาตัวอย่างพืชโดยการอัดแห้ง	25
การเตรียมสมุดบันทึกข้อมูล	25
การเลือกเก็บตัวอย่างพืช	26
การเตรียมตัวอย่างพืชก่อนการอัดแห้ง	27
การอัดพืชลงในแผ่นอัดพันธุ์ไม้	27
การป้องกันเชื้อราและแมลงทำลายตัวอย่างพืช	28
การติดพืชที่แห้งกับกระดาษ	29
การติดแผ่นกำกับพันธุ์พืช	29
การคอง	30
3.3 สถานที่ศึกษา	31
<b>บทที่ 4 ผลการศึกษา</b>	<b>32</b>
4.1 การสำรวจ รวบรวมและศึกษาชนิดพรรณไม้หอมและไม้หอมหายาก ของจังหวัดสงขลา	32

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.2 โรงเรียนเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล ปลูกรักษาและอนุรักษ์พรรณไม้ หอมและไม้หอมหายากของจังหวัดสงขลา	108
4.3 ใช้ประโยชน์ต่อเนื่องจากสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	108
4.4 การใช้ประโยชน์ในทางสังคมและสิ่งแวดล้อม	110
4.5 การปลูกฝังจิตสำนึกให้นักเรียนมีความรักและเห็นคุณค่าของพรรณไม้	110
<b>บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ</b>	<b>111</b>
ปัญหาและอุปสรรค	111
ข้อเสนอแนะ	112
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>113</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>115</b>



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. แสดงพรรณไม้หอมและไม้หอมหายากในจังหวัดสงขลา	32
2. แสดงรายชื่อผู้นำทางในจังหวัดสงขลา	136
3. แสดงทะเบียนพรรณไม้โรงเรียนสาธิต	137



## สารบัญภาพ

(8)

ภาพที่	หน้า
1. กระดังงาไทย ( <i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook.f. & Thomson var. <i>odorata</i> )	38
2. กระดังงาสงขลา ( <i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson var. <i>fruticosa</i> (Craib J.Sincl.)	39
3. กล้วยมูตั่ง ( <i>Uvaria grandiflora</i> Roxb.ex Hormem var. <i>grandiflora</i> )	40
4. กฤษณา ( <i>Aquilaria crassna</i> Pierre ex Lecomte)	41
5. กลาย ( <i>Mitrephora keithii</i> Ridl.)	42
6. กาทหลง ( <i>Bauhinia acuminata</i> L.)	43
7. การเวก ( <i>Artabotrys hexapetalus</i> (L.f.) Bhandari)	44
8. กะระกะร่อน ( <i>Cymbidium aloifolium</i> (L.) Sw.)	45
9. กุหลาบ ( <i>Rosa</i> spp.)	46
10. แก้ว ( <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack)	47
11. แก้วมูกดา ( <i>Fagraea ceilanica</i> Thunb)	48
12. กรรณิการ์ ( <i>Nyctanthes arbor-tristis</i> L.)	49
13. ข้าวหลามดง ( <i>Goniothalamus laoticus</i> (Finet & Gagnep.) Ba^n)	50
14. เข็มหอม ( <i>Ixora ebarbata</i> Craib)	51
15. เข็มหลวง ( <i>Ixora</i> sp.)	52
16. จันทร์กระพ้อ ( <i>Vatica diospyroides</i> Symington)	53
17. จำปาป่า ( <i>Michelia champaca</i> L.)	54
18. จันทน์เทศ ( <i>Myristica fragrans</i> Houtt.)	55
19. จำปีแขก ( <i>Michelia figo</i> (Lour.) Spreng.)	56
20. จำปีจีน ( <i>Magnolia maudiae</i> var. <i>platypetala</i> (Hand.-Mazz.) Sima)	57
21. จำปีสิรินธร ( <i>Magnolia sirindhorniae</i> Noot. & Chalermklin)	58
22. จำปีหนู ( <i>Magnolia compressa</i> Maxim)	59
23. จำปูน ( <i>Anaxagorea javanica</i> Bl.)	60
24. ชงโค ( <i>Bauhinia purpurea</i> L.)	61
25. ชมนาด ( <i>Vallaris glabra</i> Ktze.)	62
26. นมแมว ( <i>Rauwenhoffia siamensis</i> Schaeff.)	63
27. นมหนู ( <i>Mitrephora vandaeflora</i> Kurz)	64

ภาพที่	หน้า
28. นางแย้ม ( <i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck)Mabb.)	65
29. นางแดง ( <i>Mitrephora maingayi</i> Hook.f. & Thomson)	66
30. บัวสวรรค์ ( <i>Gustavia gracillima</i> Miers)	67
31. บุนนาค ( <i>Mesua ferrea</i> L.)	68
32. บุษบาแต่งงาน ( <i>Friesodielsia desmoides</i> (Craib) Steenis)	69
33. บุษبالำเจียก ( <i>Goniothalamus tapis</i> Miq)	70
34. บุษบาสำหรี ( <i>Citharexylum spinosum</i> L.)	71
35. ประยงค์ ( <i>Aglaia odorata</i> Lour.)	72
36. ป่าหนันช้าง ( <i>Goniothalamus giganteus</i> Hook.f. & Thomson)	73
37. พุดซ้อน ( <i>Gardenia augusta</i> (L.) Merr.)	74
38. พุดตรงอน ( <i>Euclinia longiflora</i> Salisb.)	75
39. พุดน้ำบุษย์ ( <i>Gardenia carinata</i> Wall.)	76
40. พุดบูรพา ( <i>Gardenia</i> sp.)	77
41. พุดเศรษฐีสยาม ( <i>Tabernaemontana pachysiphon</i> Stapf)	78
42. พุดสามสี ( <i>Brunfelsia uniflora</i> (Pohl) D.Don)	79
43. พุดพิชญา ( <i>Wrightia antidysenterica</i> (L.) R. Br.)	80
44. พุดแสงอุษา ( <i>Gardenia taitensis</i> DC.)	81
45. พิภูล ( <i>Mimusops elengi</i> L.)	82
46. พุทธรักษา ( <i>Canna indica</i> L.)	83
47. พุดฝรั่ง ( <i>Tabernaemontana pandacaqui</i> Poir.)	84
48. พลิ้งตีนเป็ด ( <i>Hymenocallis littoralis</i> Salisb.)	85
49. มณฑา ( <i>Manolia liliifera</i> (L.) Bail.)	86
50. มหาพรหมราชินี ( <i>Mitrephora sirikitiae</i> Weerasooriya, Chalermglin & M.K.R. Sannders)	87
51. มะเดื่อหอม ( <i>Ficus hirta</i> var. <i>hirta</i> )	88
52. มะลิ ( <i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton.)	89
53. มะลิซ้อน ( <i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton)	90
54. มะลิวัลย์ ( <i>Jasminum adenophyllum</i> Wall.)	91
55. มะลิหลวง ( <i>Jasminum nitidum</i> Skan)	92
56. โมก ( <i>Wrightia religiosa</i> Benth. Ex Kurz)	93
57. โมกแดง ( <i>Wrightia dubia</i> Spreng)	94
58. ยี่หุบ ( <i>Magnolia coco</i> (Lour.) DC.)	95

ภาพที่	หน้า
59. ราตรีสวรรค์ ( <i>Cleodendrum calamitosum</i> )	96
60. รวงผึ้ง ( <i>Schoutenia glomerata</i> King subsp. <i>peregrin</i> (Craib) Roekm)	97
61. ราชาวดี ( <i>Buddleja paniculata</i> Wall.)	98
62. ลำควนดอกแดง ( <i>Melodorum fruticosum</i> Lour)	99
63. ลำควนคอย ( <i>Mitrephora wangii</i> Hu.)	100
64. สายหยุด ( <i>Desmos chinensis</i> Lour.)	101
65. สารภี ( <i>Mammea siamensis</i> Kosterm.)	102
66. สารภีทะเล ( <i>Calophyllum inophyllum</i> L.)	103
67. สาละลังกา ( <i>Couroupita guianensis</i> Aubl.)	104
68. หอมหมื่นลี้ ( <i>Osmanthus fragrans</i> Lour.)	105
69. หิรัญญิการ์ ( <i>Beaumontia grandiflora</i> Wall.)	106
70. หีบไม้งาม ( <i>Carissa grandiflora</i> A. DC.)	107

### ภาพผนวกที่

1. สถานที่ปลูกไม้หอมโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	116
2. การเก็บรวบรวมพรรณไม้หอมในรูปการคอง	117
3. การเก็บรวบรวมพรรณไม้หอมในรูปของการทำพรรณไม้แห้ง	118
4. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ศึกษาต้นฐานวิทยาของพรรณไม้หอม	119
5. อาคารพิพิธภัณฑ์พืชโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	120
6. แสดงผลงานนักเรียนและแหล่งเรียนรู้ในห้องพิพิธภัณฑ์พืช	121
7. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้ศิลปะ (การประดิษฐ์จากเศษวัสดุพืช)	122
8. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้ศิลปะ (การวาดภาพและการวาดลายเส้น)	123
9. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้ศิลปะ (การแต่งเพลง)	124
10. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี (การประดิษฐ์ภาพและรูปสัตว์ต่าง ๆ จากเศษวัสดุพืช)	125
11. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้การทำงานอาชีพและเทคโนโลยี (การประดิษฐ์จากเศษวัสดุพืช)	126

## ภาพผนวกที่

หน้า

12. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (การเรียงความ)	127
13. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้ภาษาไทย (การแต่งประโยค)	128
14. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้ภาษาไทย (การแต่งกลอนและการเรียงความ)	129
15. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (จำนวน)	130
16. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ต้นไม้ที่เกี่ยวกับพระพุทธเจ้า)	131
17. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับหน่วยต้นไม้ที่จันทรักษ์ของนักเรียนชั้นอนุบาล 2	132
18. การใช้สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนบูรณาการกับชมรมเพลินพฤกษาและชมรมหุ่นน้อยพฤกษศาสตร์	133
19. การทำป้ายชื่อพรรณไม้หอมพุดฝรั่งและกาหลง	134
20. การทำป้ายชื่อพรรณไม้หอมหีบไม้งามและมะลิ	135

