

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
ขอบเขตของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	12
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	12
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	12
วิธีดำเนินการ	12
บทที่ 4 ผลการวิจัย	14
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	231
สรุปผลการวิจัย	231
อภิปรายผล	232
ข้อเสนอแนะ	232
บรรณานุกรม	233
ดัชนีชื่อไทย	235
ดัชนีชื่อวิทยาศาสตร์	238
ภาคผนวก	244
ประวัติย่อผู้วิจัย	245

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ลักษณะความเป็นพิษใบเลี้ยงคู่และพิษใบเลี้ยงเดี่ยว	4
2	รายชื่อไม้ดัดที่พบในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	14
3	รายชื่อไม้พุ่มที่พบในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	19
4	รายชื่อไม้ล้มลุกที่พบในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	22
5	รายชื่อไม้เถาหรือไม้เลื้อยที่พบในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	24
6	รายชื่อไม้รื้อเลื้อยที่พบในมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	25



สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ส่วนต่าง ๆ ของพืช	5
2 ชนิดและส่วนประกอบของใบ	5
3 แบบของใบประกอบ	6
4 การเรียงใบ	6
5 ลักษณะรูปร่างใบ	7
6 ปลายใบ	7
7 ขอบใบ	8
8 โคนใบ	8
9 ส่วนประกอบของดอก	8
10 รังไข่	9
11 รูปดอก	9
12 ช่อดอก	9
13 วงเกสรเพศผู้และการติดของอับเรณู	10
14 ชนิดของพลาเซนตา	10
15 ชนิดผลสด	11
16 ชนิดผลแห้ง	11
17 มะกอก { <i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz}	207
18 น้อยหน่า (<i>Annona squamosa</i> L.)	207
19 กระดังงาสงขลา { <i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook.f. & Thomson var. <i>fruticosa</i> (Craib) Corner}	207
20 ลำควน (<i>Melodorum fruticosum</i> Lour.)	207
21 พญาสัตบรรณ { <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.}	207
22 ต้นทมิฬขาว (<i>Plumeria obtusa</i> L.)	207
23 ต้นทมิฬ (<i>Plumeria rubra</i> L.)	207
24 ตาล (<i>Borassus flabellifer</i> L.)	207
25 มะพร้าว (<i>Cocos nucifera</i> L. var. <i>nucifera</i>)	208
26 ปาล์มน้ำมัน (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	208

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
27	ตาลน้ำเงิน (<i>Latania loddegesii</i> Mart.)	208
28	ปาล์มจีบ (<i>Licuala grandis</i> H.Wendl.)	208
29	ปาล์มจีน (<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R.Br. ex Mart)	208
30	ปาล์มสิบสองปันนา (<i>Phoenix loureiri</i> Kunth)	208
31	อินทผลัม (<i>Phoenix dactylifera</i> L.)	208
32	ตะลิงปลิง (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)	208
33	หมากเหลือง (<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H.Wendl.)	209
34	หมากเขียว (<i>Ptychosperma macarthurii</i> H.Wendl.)	209
35	ปาล์มขวด (<i>Roystonea regia</i> (Kunth) Cook)	209
36	หมากนวล (<i>Veitchia merrillii</i> (Becc.) H.E.Moore)	209
37	ชมพูพันธุ์ทิพย์ (<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.)	209
38	สะเดา (<i>Azadirachta indica</i> A.Juss. var. <i>siamensis</i> Valetton)	209
39	กระถินณรงค์ (<i>Acacia auriculaeformis</i> A.Cunn. ex Benth.)	209
40	กระถินพืมาน (<i>A. harmandiana</i> (Pierre) Gagnep.)	209
41	แปรงล้างขวด (<i>Callistemon lanceolatus</i> DC.)	209
42	ดินเป็ดฝรั่ง (<i>Crescentia alata</i> HBK.)	210
43	ศรีตรัง (<i>Jacaranda filicifolia</i> (Anderson) D.Don)	210
44	ปีบ (<i>Millingtonia hortensis</i> L.f.)	210
45	แคแสด (<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.)	210
46	เหลืองอินเดีย (<i>Tabebuia chysantha</i> (Jacq.) G.Nicholson)	210
47	ชงโค (<i>Bauhinia purpurea</i> L.)	210
48	กาหลงเขา (<i>Bauhinia viridescens</i> Desv. var. <i>hirsuta</i> K. & S.S.Larsen)	210
49	ฝาง (<i>Caesalpinia sappan</i> L.)	210
50	ราชพฤกษ์ (<i>Cassia fistula</i> L.)	211
51	กาพพฤกษ์ (<i>Cassia grandis</i> L.f.)	211
52	ซีเหล็กอมริกัน (<i>Senna spectabilis</i> (DC.) Irwin & Barneby)	211
53	นนทรี (<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K.Heyne)	211
54	วาสุเทพ (<i>Phyllocarpus septentrionalis</i> Donn.Sm.)	211

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
55	มะขาม (<i>Tamarindus indica</i> L.)	211
56	สารภี (<i>Mammea siamensis</i> Kosterm.)	211
57	ฝ้ายคำ (<i>Cochlospermum religiosum</i> (L.) Alston)	211
58	หูกวาง (<i>Terminalia catappa</i> L.)	212
59	สุวรรณพฤกษ์ (<i>Cordia dentata</i> Poir.)	212
60	มะขม (<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels)	212
61	อบเชย (<i>Cinnamomum bejolghota</i> (Buch.-Ham.) Sweet)	212
62	อินทรีขีด (<i>Lagerstroemia loudonii</i> Teijsm & Binn.)	212
63	อินทรีลิ้นจี่ (<i>Lagerstroemia speciosa</i> Pers.)	212
64	จําปี (<i>Michelia alba</i> DC.)	212
65	จําปา (<i>Michelia champaca</i> L.)	212
66	เลี่ยน (<i>Melia azedarach</i> L.)	213
67	กระถิน (<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit)	213
68	มะขามเทศ (<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.)	213
69	ขนุน (<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.)	213
70	ไทรใบค่าง (<i>Ficus benjamina</i> L. var. <i>variegata</i>)	213
71	ไทรช้อยใบทู่ (<i>Ficus retusa</i> L. var. <i>retusa</i>)	213
72	มะรุม (<i>Moringa oleifera</i> Lam.)	213
73	ยูคาลิป (<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.)	213
74	หว่า (<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels)	214
75	ฝรั่ง (<i>Psidium guajava</i> L.)	214
76	ทองกวาว (<i>Butea monosperma</i> (Lam.) Taub.)	214
77	ทองเหลือง (<i>Erythrina variegata</i> L.)	214
78	ประดู่บ้าน (<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.)	214
79	แคบ้าน (<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Desv.)	214
80	พุทรา (<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.)	214
81	ขี้มะเลียง (<i>Lepisanthes fruticosa</i> (Roxb.) Leenh.)	214

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
82	พิกุล (<i>Mimusops elengi</i> L.)	215
83	ตะขบฝรั่ง (<i>Muntingia calabura</i> L.)	215
84	เสนียด (<i>Justicia adhatoda</i> L.)	215
85	อังกาบ (<i>Barleria cristata</i> L.)	215
86	ใบเงิน { <i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griff.}	215
87	ทองพันชั่ง { <i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz}	215
88	มะขูดมะเมีย { <i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Göpp.}	215
89	ชวนชม (<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.}	215
90	บานบุรีเหลือง (<i>Allamanda cathartica</i> L.)	216
91	หนามแดง (<i>Carissa carandas</i> L.)	216
92	ยี่โถ (<i>Nerium oleander</i> L.)	216
93	บานทน (<i>Strophanthus gratus</i> Franch.)	216
94	พุดจีบ { <i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R.Br. ex Roem. & Schult.}	216
95	พุดฝรั่ง (<i>Tabernaemontana pandacagui</i> Poir.)	216
96	กะดังใบ { <i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr.}	216
97	กระบอก { <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K.Schum.}	216
98	หนวคปลาหมึกเงา (<i>Schefflera bengalensis</i> Gamble)	217
99	กรูจทองคำ (<i>Polyscias pinnata</i> J.R.Forst. & G.Forst.)	217
100	จิ้ง { <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder}	217
101	รัก { <i>Calotropis gigantea</i> (L.) Dryander ex W.T.Aiton}	217
102	ขลุ้ { <i>Pluchea indica</i> (L.) Less.}	217
103	คำแสด (<i>Bixa orellana</i> L.)	217
104	ราชาวดี (<i>Buddleja paniculata</i> Wall.)	217
105	กาหลง (<i>Bauhinia ocuminata</i> L.)	217
106	รัตตมา (<i>Parkinsonia aculeata</i> L.)	218
107	สัก (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	218
108	เหงือกปลาหมอขาว (<i>Acanthus ebracteatus</i> Vahl)	218

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
109	ประเคหี { <i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker Gawl.}	218
110	ปีกไก่ดำ (<i>Justicia fragilis</i> Wall.)	218
111	จันทน์แดง (<i>Dracaena loureiri</i> Gagnep.)	218
112	โมกบ้าน (<i>Wrightia religiosa</i> Benth ex Kurz)	218
113	ปาล์มไผ่ (<i>Chamaedorea erumpens</i> H.E.Moore)	218
114	หางนกยูงไทย { <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.}	218
115	ขุมเห็ดเทศ { <i>Senna alata</i> (L.) Roxb.}	219
116	ทรงบาดาล { <i>Senna surattensis</i> (Burm.f.) Irwin & Bameby }	219
117	ชิงช้า (<i>Capparis micracantha</i> DC.)	219
118	ปรงญี่ปุ่น (<i>Cycas revoluta</i> Thunb.)	219
119	ชาสกลเกษม { <i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.}	219
120	มะกา (<i>Bridelia ovata</i> Decne.)	219
121	โป๊ยเซียน (<i>Euphorbia milii</i> Des Moul.)	219
122	กำลังกระบือ (<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i>)	219
123	สบู่แดง (<i>Jatropha gossypifolia</i> L.)	220
124	หนุมานนั่งแท่น (<i>Jatropha podagrica</i> Hook.f.)	220
125	แสยก { <i>Pedilanthus tithymaloides</i> (L.) Poit.}	220
126	ว่านธรณีสาร (<i>Phyllanthus pulcher</i> Wall. ex Müll.Arg.)	220
127	พญารากหล่อ (<i>Leea macrophylla</i> Roxb. ex Hornem.)	220
128	ขี้ผึ้ง (<i>Lagerstroemia indica</i> L.)	220
129	จำปีแขก { <i>Michelia figo</i> (Lour.) Spreng.}	220
130	ชบา (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.)	220
131	กระเจี๊ยบแดง (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)	221
132	หม่อน (<i>Morus alba</i> L.)	221
133	รามใหญ่ (<i>Ardisia elliptica</i> Thunb.)	221
134	มิกกีเมาส์ (<i>Ochna kirkii</i> Oliv.)	221
135	มะลิลา { <i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton}	221

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
136	พุดซ้อน { <i>Gardenia augusta</i> (L.) Merr.}	221
137	ประทัดทอง (<i>Hamelia patens</i> Jacq.)	221
138	เข็มฝรั่ง (<i>Ixora coccinea</i> L.)	221
139	เข็มพวงขาว (<i>Ixora finlaysoniana</i> Wall. ex G. Don)	222
140	เข็มเศรษฐี (<i>Ixora macrothyrsa</i> Teijsm. & Binn.)	222
141	แก้ว { <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack}	222
142	ประทัดฝรั่ง (<i>Russelia equisetiformis</i> Schlttdl. & Cham)	222
143	ประทัดจีน (<i>Quassia amara</i> L.)	222
144	ตำโพง (<i>Datura metel</i> L. var. <i>metel</i>)	222
145	มะแว้งคัน (<i>Solanum indicum</i> L.)	222
146	นมสวรรค์ (<i>Clerodendrum paniculatum</i> L. var. <i>paniculatum</i>)	222
147	โกสน (<i>Codiaeum variegatum</i> Blume)	223
148	ดอกแดก { <i>Baliospermum solanifolium</i> (Burm.) Suresh}	223
149	เปล้าน้อย (<i>Croton stellatopilosus</i> Ohba)	223
150	บีตดาเวีย (<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.)	223
151	มันสำปะหลังค้าง (<i>Manihot esculenta</i> Crantz var. <i>variegata</i>)	223
152	เทียนกิ่ง (<i>Lawsonia inermis</i> L.)	223
153	เขยตาย { <i>Glycosmis pentaphylla</i> (Retz.) DC.}	223
154	เท้าขาม่อม { <i>Clerodendrum petasites</i> (Lour.) S. Moore}	223
155	กนทีเขมา (<i>Vitex negundo</i> L.)	223
156	พองสมุทร (<i>Duranta repens</i> L.)	224
157	ผกากรอง (<i>Lantana camara</i> L.)	224
158	บั้งหอม { <i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck) Mabb.}	224
159	ฟ้าทะลายโจร { <i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Wall. ex Nees}	224
160	ค่างเดิน (<i>Canthium glabrum</i> Blume)	224
161	ว่านหางจระเข้ { <i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.}	224
162	พลับพลึง (<i>Crinum asiaticum</i> L.)	224

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
163	เขี้ยวหมื่นปี (<i>Aglaonema modestum</i> Schott)	224
164	ข้าหลวงหลังลาย (<i>Asplenium nidus</i> L. var. <i>nidus</i>)	225
165	ดาวกระจาย (<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.)	225
166	ว่านมหากาฬ { <i>Gynura pseudochina</i> (L.) DC. var. <i>hispida</i> Thwaites}	225
167	ผักคราด { <i>Acmella oleracea</i> (L.) R.K.Jasen}	225
168	กระคุ่มทองเถี้ยย { <i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.}	225
169	กระคุ่มแสด (<i>Zinnia linearis</i> Benth.)	225
170	เทียนดอก (<i>Impatiens balsamina</i> L.)	225
171	ปีบฝรั่ง { <i>Laurentia longiflora</i> (L.) Peterm.}	225
172	ว่านงาช้าง (<i>Sansevieria cylindrica</i> Bojer)	226
173	หงอนไก่ไทย (<i>Celosia argentea</i> L.)	226
174	พลับพลึงดินเบ็ด (<i>Hymenocallis littoralis</i> Salisb)	226
175	ว่านหมื่นปี { <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott var. <i>seguine</i> }	226
176	นางพญาหงสา (<i>Dieffenbachia daguensis</i> Engl.)	226
177	พุทธรักษา (<i>Canna hybrid</i>)	226
178	มะละกอ (<i>Carica papaya</i> L.)	226
179	ทองสามย่าน { <i>Kalanchoe integra</i> (Medik.) Kuntze}	226
180	กะเพรา (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.)	226
181	ว่านหอยแครง (<i>Tradescantia spathacea</i> Stearn)	227
182	สร้อยกัทลี (<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz & Pavon)	227
183	ฤๅษีผสมแล้ว { <i>Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R.Br.}	227
184	หญ้าหนุตัน { <i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.}	227
185	พระจันทร์ครึ่งซีก (<i>Lobelia chinensis</i> Lour.)	227
186	กล้วยน้ำว้า (<i>Musa sapientum</i> L.)	227
187	บัวสาย (<i>Nymphaea pubescens</i> Willd.)	227
188	เดยหอม (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.)	227
189	ตะขาบบิน { <i>Muehlenbeckia platyclada</i> (F.Muell.) Meisn.}	228

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
190	แพรวเขื่องไธ้ (<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.f.)	228
191	จันทร์กระจ่างฟ้า (<i>Macfadyena unguis-cati</i> L.)	228
192	สวาด { <i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.}	228
193	เล็บมือนาง (<i>Quisqualis indica</i> L.)	228
194	ผักตำลึง { <i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt}	228
195	กาฝากมะม่วง { <i>Dendrophthoe pentandra</i> (L.) Miq.}	228
196	อัญชัน (<i>Clitoria ternatea</i> L.)	228
197	หญ้าหนวดแมว { <i>Orthosiphon aristatus</i> (Blume) Miq.}	229
198	อ้อยแดง (<i>Saccharum officinarum</i> L.)	229
199	ผักคตขวา { <i>Eichhornia crassipes</i> (C.Mart.) Solms}	229
200	ข่า { <i>Alpinia galanga</i> (L.) Milld.}	229
201	ข่าน้ำ { <i>Alpinia nigra</i> (Gaertn.) Burt}	229
202	อรพิม (<i>Bauhinia winitii</i> Craib)	229
203	โคกกระออม (<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.)	229
204	คิปติ (<i>Piper retrofractum</i> Vahl)	229
205	พลู (<i>Piper betle</i> L.)	229
206	รางจืด (<i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.)	230
207	เครือพัดสาม { <i>Cayratia trifolia</i> (L.) Domin}	230
208	ลิ้นงูเห่า (<i>Clinacanthus siamensis</i> Bremck.)	230
209	การเวก (<i>Artabotrys siamensis</i> Miq.)	230
210	เฟื่องฟ้า (<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.)	230
211	มะแว้งเครือ (<i>Solanum trilobatum</i> L.)	230
212	ตำมะงา { <i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.}	230
213	ช้องแมว (<i>Gmelina philippensis</i> Cham.)	230