

**INVENTARISASI TUMBUHAN DI LINGKUNGAN KAMPUS
UNIVERSITAS SRIWIJAYA DAN SUMBANGANNYA PADA
PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

oleh

Alifa Tsamaratul Qalbi

NIM: 06091182025007

Program Studi Pendidikan Biologi



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2024

**INVENTARISASI TUMBUHAN DI LINGKUNGAN KAMPUS
UNIVERSITAS SRIWIJAYA DAN SUMBANGANNYA PADA
PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

oleh
Alifa Tsamaratul Qalbi
NIM: 06091182025007
Program Studi Pendidikan Biologi

Mengesahkan

Koordinator Program Studi



Dr. Masagus Mhd. Tibrani, M.Si.
NIP.197904132003121001

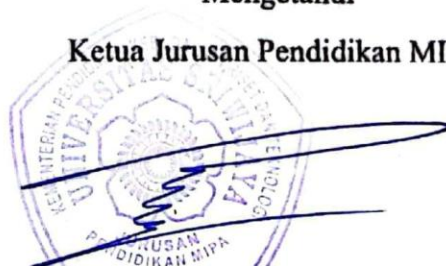
Dosen Pembimbing



Dr. Ermayanti, M.Si
NIP. 197608032003122001

Mengetahui

Ketua Jurusan Pendidikan MIPA



Dr. Ketang Wiyono, S.Pd., M.Pd

NIP. 197905222005011005

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alifa Tsamaratul Qalbi

NIM : 06091182025007

Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa skripsi yang berjudul “Inventarisasi Tumbuhan di Lingkungan kampus Universitas Sriwijaya dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA” ini adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku sesuai dengan peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Apabila di kemudian hari ada pelanggaran yang ditemukan dalam skripsi ini dan/atau ada pengaduan dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya bersedia menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh tanpa pemaksaan dari pihak manapun.

Indralaya, 18 Desember 2023

Yang membuat pernyataan



Alifa Tsamaratul Qalbi

NIM.06091182025007

PRAKATA

Skripsi dengan judul “Inventarisasi Tumbuhan di Lingkungan kampus Universitas Sriwijaya dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA” disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sriwijaya. Dalam mewujudkan skripsi ini, penulis telah dibantu oleh berbagai pihak yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, saran, nasihat, dukungan, serta doa yang telah melengkapi kekurangan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Oleh karena itu, penulis bersyukur kepada Allah Subhanahu wa Ta’ala. Alhamdulillahirabbil’alaamiin, atas segala nikmat yang diperoleh penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan tepat waktu. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Ermayanti, M.Si. selaku dosen pembimbing dan Bapak Dr. Didi Jaya Santri, M.Si. selaku dosen reviewer yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Hartono, MA., selaku Dekan FKIP Unsri, Bapak Ketang Wiyono, M.Pd., selaku ketua jurusan Pendidikan MIPA, Bapak Dr. Masagus Mhd. Tibrani, M.Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi, jajaran dosen Pendidikan Biologi, Kak Budi Eko Wahyudi, S.Pd., M.Si., selaku Laboran Pendidikan Biologi, dan seluruh staff akademik yang selalu memberikan fasilitas dan kemudahan dalam pengurusan administrasi selama penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada dosen pembimbing akademik Bapak Dr. Adeng Slamet, M.Si. yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan selama menempuh pendidikan strata 1.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada kedua orang tua, Ayah dan Mamak yang telah senantiasa mendoakan dan memberikan arahan serta dukungan kepada penulis untuk mencapai cita-cita. Terima kasih kepada Abang, M. Alif Al-Ghifari yang sudah banyak membantu penelitian, memberikan arahan, dukungan, dan doa kepada penulis. Penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi 2020 yang telah menemani dan membantu selama

menempuh Pendidikan. Terima kasih juga kepada Kak Lilis Karlina, S.Pd., Kak Hanif Putri Paramida, S.Pd., dan Kak Sekar Ayu Septyaningrum, S.Pd., yang sudah banyak membantu dan memberikan arahan kepada penulis. Semoga Allah selalu memberikan keberkahan dan dipermudahkannya di setiap jalan kita.

Indralaya, Desember 2023
Penulis,



Alifa Tsamaratul Qalbi
NIM.06091182025007

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMANAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
ABSTRAK	xxiii
ABSTRACT	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Inventarisasi	6
2.2 Taksonomi Tumbuhan	7
2.2.1 Identifikasi	7
2.2.2 Karakterisasi	8
2.2.3 Klasifikasi	8
2.2.4 Tananama.....	9
2.3 Tumbuhan Berbiji (Spermatophyta)	9
2.4 Habitus Tumbuhan.....	10
2.5 Morfologi Tumbuhan.....	11
2.5.1 Akar	11
2.5.2 Batang.....	12
2.5.3 Daun.....	12

2.5.4	Bunga	13
2.5.5	Buah dan Biji	14
2.6	Kelompok Tumbuhan	15
2.7	Sumbangan Hasil Penelitian	15
2.7.1	<i>Website</i> Informasi Jenis Tumbuhan	15
2.7.2	<i>Quick Response Code (QR-Code)</i>	16
2.7.3	Struktur <i>QR-Code</i>	16
2.7.4	Kelebihan <i>QR-Code</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	Tempat dan Waktu	18
3.2	Alat dan Bahan.....	18
3.3	Metode Penelitian	19
3.4	Prosedur Penelitian	19
3.4.1	Pra Penelitian	19
3.4.2	Pengumpulan Data.....	19
3.5	Pembuatan <i>Website</i> Informasi Jenis Tumbuhan	20
3.6	Pembuatan <i>QR-Code</i>	20
3.7	Analisis Data	21
3.7.1	Analisis Data Jenis Tumbuhan	21
3.7.2	Validasi <i>Website</i>	21
3.8	Bagan Alir Penelitian.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
4.1	Hasil Penelitian	23
4.2	Deskripsi Tumbuhan.....	52
4.2.1	Bangsa Cycadales	52
4.2.2	Bangsa Pinales	54
4.2.3	Bangsa Gnetales.....	57
4.2.4	Bangsa Magnoliales.....	58
4.2.5	Bangsa Laurales	63
4.2.6	Bangsa Piperales	64
4.2.7	Bangsa Urticales	65
4.2.8	Bangsa Caryophyllales	79

4.2.9 Bangsa Dilleniales	83
4.2.10 Bangsa Theales	86
4.2.11 Bangsa Malvales	88
4.2.12 Bangsa Violales	95
4.2.13 Bangsa Caricales.....	100
4.2.14 Bangsa Capparales	101
4.2.15 Bangsa Ebenales	102
4.2.16 Bangsa Rosales	106
4.2.17 Bangsa Vitales	107
4.2.18 Bangsa Fabales	108
4.2.19 Bangsa Myrtales	127
4.2.20 Bangsa Cornales	142
4.2.21 Bangsa Euphorbiales.....	143
4.2.22 Bangsa Sapindales	159
4.2.23 Bangsa Geraniales.....	176
4.2.24 Bangsa Apiales	179
4.2.25 Bangsa Gentianales.....	184
4.2.26 Bangsa Asclepiadales	197
4.2.27 Bangsa Solanales	198
4.2.28 Bangsa Lamiales.....	200
4.2.29 Bangsa Scrophulariales.....	207
4.2.30 Bangsa Rubiales.....	213
4.2.31 Bangsa Asterales.....	220
4.2.32 Bangsa Alismatales	225
4.2.33 Bangsa Arecales.....	228
4.2.34 Bangsa Pandanales.....	249
4.2.35 Bangsa Arales	250
4.2.36 Bangsa Commelinales.....	270
4.2.37 Bangsa Poales	271
4.2.38 Bangsa Bromeliales	278
4.2.39 Bangsa Zingiberales.....	281
4.2.40 Bangsa Liliales.....	290

4.2.41 Bangsa Orchidales	305
4.3 Pembahasan.....	310
4.4 Sumbangan Hasil Penelitian	312
BAB V PENUTUP	315
5.1 Kesimpulan	315
5.2 Saran	315
DAFTAR PUSTAKA	317
LAMPIRAN.....	321

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Validasi <i>Website</i> Informasi Jenis Tumbuhan	21
Tabel 4.1 Jenis-jenis Tumbuhan di Lingkungan Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya.....	23
Tabel 4.2 Jenis-jenis Tumbuhan Divisi Gymnospermae (Pinophyta)	38
Tabel 4.3 Jenis-jenis Tumbuhan Divisi Angiospermae (Magnoliophyta)	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur <i>QR-Code</i>	16
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	18
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian.....	22
Gambar 4.1 Peta Lokasi Tumbuhan	47
Gambar 4.2 Pakis Haji (<i>Cycas rumphii</i> Miq.).....	52
Gambar 4.3 Penawar Jambe (<i>Cycas revoluta</i> Thunb.).....	53
Gambar 4.4 Zamia (<i>Zamia furfuracea</i> L.f. ex Aiton).....	54
Gambar 4.5 Cemara Norfolk (<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco)	55
Gambar 4.6 Cemara Cina (<i>Juniperus chinensis</i> L.).....	56
Gambar 4.7 Cemara Kipas (<i>Platyclusus orientalis</i> (L.) Franco)	57
Gambar 4.8 Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.)	58
Gambar 4.9 Cempaka Wangi (<i>Magnolia champaca</i> (L.) Baill. Ex Pierre).....	59
Gambar 4.10 Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	60
Gambar 4.11 Srikaya (<i>Annona squamosa</i> L)	61
Gambar 4.12 Kenanga (<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook.f. & Thomson).....	62
Gambar 4.13 Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.)).....	63
Gambar 4.14 Alpukat (<i>Persea americana</i> P. Mill.)	64
Gambar 4.15 Sirih (<i>Piper betle</i> L.).....	65
Gambar 4.16 Sukun (<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson ex F.A.Zorn) Foseberg)	66
Gambar 4.17 Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.)	67
Gambar 4.18 Cempedak (<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.)	68
Gambar 4.19 Permata Kuning (<i>Ficus altissima</i> Blume)	69
Gambar 4.20 Beringin (<i>Ficus benjamina</i> L.)	70
Gambar 4.21 Karet Merah (<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.)	71
Gambar 4.22 Hamerang (<i>Ficus fulva</i> Reinw. ex Blume)	72
Gambar 4.23 Beringin Dolar (<i>Ficus microcarpa</i> L.f.)	73
Gambar 4.24 Pohon Ara (<i>Ficus macrophylla</i> Desf. ex Pers.).....	74
Gambar 4.25 Ara Natal (<i>Ficus natalensis</i> Hochst.).....	75
Gambar 4.26 Beringin Ipik (<i>Ficus retusa</i> L.).....	76

Gambar 4.27 Murbei (<i>Morus alba</i> L.).....	77
Gambar 4.28 Cemara Laut (<i>Casuarina equisetifolia</i> L.).....	78
Gambar 4.29 Mengkirai (<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume)	79
Gambar 4.30 Kembang Kertas (<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.).....	80
Gambar 4.31 Kaktus Centong (<i>Nopalea cochenillifera</i> (L.) Salm-Dyck).....	80
Gambar 4.32 Mandacaru (<i>Cereus jamacaru</i> DC.)	81
Gambar 4.33 Bayam Merah (<i>Alternanthera brasiliiana</i> (L.) Kuntze)	82
Gambar 4.34 Kelos Candela Pink (<i>Celosia</i> sp.).....	83
Gambar 4.35 Simpurn (<i>Dillenia pentagyna</i> Roxb.)	84
Gambar 4.36 Simpurn (<i>Dillenia ovata</i> Wall. ex Hook.f. & Thomson).....	85
Gambar 4.37 Mempelas (<i>Tetracera indica</i> (Christm. & Panz.) Merr.).....	86
Gambar 4.38 Puspa/Seru (<i>Schima wallichii</i> Choisy).....	87
Gambar 4.39 Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	88
Gambar 4.40 Kapuk (<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.).....	89
Gambar 4.41 Durian (<i>Durio zibethinus</i> L.)	90
Gambar 4.42 Andilau (<i>Commersonia bartamia</i> (L.) Merr.).....	90
Gambar 4.43 Kembang Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.).....	91
Gambar 4.44 Liak (<i>Microcos tomentosa</i> Sm.)	92
Gambar 4.45 Uhaloa (<i>Waltheria indica</i> L.).....	93
Gambar 4.46 Ceri (<i>Muntingia calabura</i> L.)	94
Gambar 4.47 Cokelat (<i>Theobroma cacao</i> L.).....	95
Gambar 4.48 Begonia (<i>Begonia cucullata</i> Willd.).....	96
Gambar 4.49 ‘Wild Sage’ (<i>Casearia sylvestris</i> Sw.).....	97
Gambar 4.50 Rambusa (<i>Passiflora foetida</i> L.).....	98
Gambar 4.51 Markisa Kuning (<i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavicarpa</i> O. Deg.).....	99
Gambar 4.52 Bunga Pukul Delapan (<i>Turnera ulmifolia</i> L.).....	100
Gambar 4.53 Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.).....	101
Gambar 4.54 Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam.).....	102
Gambar 4.55 Bisbul (<i>Diospyros discolor</i> Willd.)	103
Gambar 4.56 Sawo (<i>Manilkara zapota</i> (L.) P.Royen)	104
Gambar 4.57 Tanjung (<i>Mimusops elengi</i> L.).....	105

Gambar 4.58 Sawo Mentega (<i>Pouteria champechiana</i> (Kunth) Baehni)	106
Gambar 4.59 Mawar (<i>Rosa indica</i> L.).....	107
Gambar 4.60 Girang Merah (<i>Leea indica</i> (Burm.F.) Merr)	108
Gambar 4.61 Akasia Daun Kecil (<i>Acacia auriculiformis</i> Benth.).....	109
Gambar 4.62 Akasia (<i>Acacia mangium</i> Willd.)	110
Gambar 4.63 Jengkol (<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I.C.Nielsen)	111
Gambar 4.64 Putri Malu Besar (<i>Mimosa pigra</i> L.)	112
Gambar 4.65 Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i> L.)	113
Gambar 4.66 Putri Malu (<i>Mimosa diplotricha</i> Sauvalle).....	114
Gambar 4.67 Petai (<i>Parkia speciosa</i> Hassk.)	115
Gambar 4.68 Petai Cina (<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit)	116
Gambar 4.69 Trembesi (<i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes)	117
Gambar 4.70 Bunga Merak (<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.)	118
Gambar 4.71 Flamboyan (<i>Delonix regia</i> (Hook.) Raf.)	119
Gambar 4.72 Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i> L.).....	120
Gambar 4.73 Johar (<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby)	121
Gambar 4.74 Kacangan (<i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	122
Gambar 4.75 Kacang Kupu-kupu (<i>Clitoria mariana</i> L.).....	123
Gambar 4.76 Orok-orok (<i>Crotalaria juncea</i> L.).....	124
Gambar 4.77 Cangkring (<i>Erythrina fusca</i> Lour.).....	125
Gambar 4.78 Kacang Phasey (<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.).....	126
Gambar 4.79 Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.).....	127
Gambar 4.80 Taiwan Beauty (<i>Cuphea hyssopifolia</i> Kunth).....	128
Gambar 4.81 Bungur (<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.)	129
Gambar 4.82 Gelam (<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell).....	130
Gambar 4.83 Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.).....	131
Gambar 4.84 Karamunting (<i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Aiton) Hassk.)	132
Gambar 4.85 Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston)	133
Gambar 4.86 Jambu Bol (<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M.Perry).....	134
Gambar 4.87 Pucuk Merah (<i>Syzygium myrtifolium</i> Walp.).....	135
Gambar 4.88 Kelat Merah (<i>Syzygium palembanicum</i> Miq.)	136

Gambar 4.89 Salam (<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp)	137
Gambar 4.90 <i>Syzygium</i> sp.....	138
Gambar 4.91 Senduduk (<i>Melastoma malabathricum</i> L.).....	139
Gambar 4.92 Mahkota Dewa (<i>Phaleria macrocarpa</i> (Scheff.) Boerl.).....	140
Gambar 4.93 Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.)	141
Gambar 4.94 Satelit (<i>Terminalia mantaly</i> H.Perrier).....	142
Gambar 4.95 Kousa ‘Summer Fun’ (<i>Cornus</i> sp.).....	142
Gambar 4.96 Teh-tehan (<i>Acalypha siamensis</i> Oliv. ex Gage)	143
Gambar 4.97 Ande-ande (<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.).....	144
Gambar 4.98 Pelangas (<i>Aporosa octandra</i> (Buch.-Ham. ex D.Don) Vickery). 145	
Gambar 4.99 Kenidai (<i>Bridelia tomentosa</i> Blume).....	146
Gambar 4.100 Congcong Belut (<i>Bridelia ovata</i> Decne.)	147
Gambar 4.101 Buah Tinta (<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C.Fisch.).....	148
Gambar 4.102 Pepaya Jepang (<i>Cnidioscolus aconitifolius</i> (Mill.) I.M. Johnst.) 149	
Gambar 4.103 Puring (<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Rumph. ex A.Juss).....	150
Gambar 4.104 Patah Tulang (<i>Euphorbia tirucalli</i> L.).....	151
Gambar 4.105 Sambang Darah (<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour.)	151
Gambar 4.106 Karet (<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Mull.Arg.).....	152
Gambar 4.107 Roda (<i>Hura crepitans</i> L.)	153
Gambar 4.108 Jarak (<i>Jatropha curcas</i> L.).....	154
Gambar 4.109 Batavia (<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.).....	155
Gambar 4.110 Jarak Bali (<i>Jatropha podagrica</i> Hook.).....	156
Gambar 4.111 Balik Angin (<i>Mallotus apelta</i> (Lour.) Mull.Arg.)	157
Gambar 4.112 Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	158
Gambar 4.113 Ubi Karet (<i>Manihot glaziovii</i> Mull.Arg)	159
Gambar 4.114 Kelengkeng (<i>Euphoria longan</i> (Lour.) Steud.).....	160
Gambar 4.115 Kerai Payung (<i>Filicium decipiens</i> (Wight & Arn.) Thwaiters). 161	
Gambar 4.116 Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.).....	162
Gambar 4.117 Matoa (<i>Pometia pinnata</i> J.R.& G.Forst)	163
Gambar 4.118 Jambu Mete (<i>Anacardium occidentale</i> L.)	164
Gambar 4.119 Bacang (<i>Mangifera foetida</i> Lour.).....	165

Gambar 4.120 Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.)	166
Gambar 4.121 Kedondong (<i>Spondias dulcis</i> Parkinson).....	167
Gambar 4.122 Mimba (<i>Azadirachta indica</i> A.Juss.)	168
Gambar 4.123 Duku (<i>Lansium domesticum</i> Correa).....	169
Gambar 4.124 Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.)	170
Gambar 4.125 Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i> DC.).....	171
Gambar 4.126 Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantiifolia</i> (Chirstm.) Swingle)	172
Gambar 4.127 Jeruk Pamelos (<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.).....	173
Gambar 4.128 Brokoli Kuning (<i>Euodia suaveolens</i> var. <i>ridleyi</i> (Hochr.) Bakh. f.)	174
Gambar 4.129 Kari (<i>Murraya koenigii</i> (L.) Spreng.).....	175
Gambar 4.130 Kemuning (<i>Ruta graveolens</i> L.)	176
Gambar 4.131 Buah Makassar (<i>Brucea javanica</i> (L.) Merr.)	177
Gambar 4.132 Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa blimbi</i> L.).....	178
Gambar 4.133 Belimbing Buah (<i>Averrhoa carambola</i> L.)	179
Gambar 4.134 Mangkokan (<i>Polyscias balfouriana</i> (Andre) L.H.Bailey).....	180
Gambar 4.135 Cikra-cikri (<i>Polyscias filicifolia</i> (C.Moore ex E.Fourn.) L.H.Bailey).....	181
Gambar 4.136 Kopi Liar (<i>Polyscias guilfoylei</i> (W.Bull) L.H.Bailey)	182
Gambar 4.137 Walisongo Daun Besar (<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms)	183
Gambar 4.138 Walisongo Daun Kecil (<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Merr.)	184
Gambar 4.139 Tembesu (<i>Fagraea fragrans</i> Roxb.).....	185
Gambar 4.140 Kamboja Jepang (<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.)	186
Gambar 4.141 Alamanda (<i>Allamanda cathartica</i> L.).....	187
Gambar 4.142 Pulai (<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.).....	188
Gambar 4.143 Tapak Dara (<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G.Don).....	189
Gambar 4.144 Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.)	190
Gambar 4.145 Bunga Jepun (<i>Nerium oleander</i> L.)	191
Gambar 4.146 Kamboja Bali (<i>Plumeria alba</i> L.).....	192

Gambar 4.147 Kamboja (<i>Plumeria rubra</i> L.)	193
Gambar 4.148 Rombusa Mini (<i>Tabernaemontana corymbosa</i> Roxb. ex Wall.)	194
Gambar 4.149 Mondokaki (<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R.Br. ex Roem. & Schult.)	195
Gambar 4.150 Melati Tempel (<i>Wrightia antidysenterica</i> (L.) R.Br.)	196
Gambar 4.151 Pohon Mentaos (<i>Wrightia pubescens</i> R.Br.)	197
Gambar 4.152 Widuri (<i>Calotropis gigantea</i> (L.) Dryand.)	198
Gambar 4.153 Cabai Rawit (<i>Capsicum annuum</i> var. <i>annuum</i>)	199
Gambar 4.154 Cempokak (<i>Solanum torvum</i> Sw.)	200
Gambar 4.155 Serut Pagar (<i>Ehretia microphylla</i> Lam.)	201
Gambar 4.156 Si Anak Nakal (<i>Duranta erecta</i> L.)	202
Gambar 4.157 Tahi Ayam (<i>Lantana camara</i> L.)	203
Gambar 4.158 Sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack.)	204
Gambar 4.159 Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	205
Gambar 4.160 Iler (<i>Coleus decurrens</i> Gurke)	205
Gambar 4.161 Laban (<i>Vitex pinnata</i> L.)	206
Gambar 4.162 Rumput Israel (<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T.Anderson)	207
Gambar 4.163 Tanaman Letup (<i>Crossandra infundibuliformis</i> (L.) Nees)	208
Gambar 4.164 Melati Jepang (<i>Pseuderanthemum carruthersii</i> (Seem.) Guillaumin)	209
Gambar 4.165 Keji Beling (<i>Sericocalyx crispus</i> (L.) Bremek.)	210
Gambar 4.166 Privet Cina (<i>Ligustrum sinense</i> Lour.)	211
Gambar 4.167 Terompet Kuning (<i>Tabebuia aurea</i> (Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore)	212
Gambar 4.168 Terompet Merah Muda (<i>Tabebuia pallida</i> (Lindl.) Miers)	213
Gambar 4.169 Kopi (<i>Coffea arabica</i> L.)	214
Gambar 4.170 Asoka (<i>Ixora coccinea</i> L.)	215
Gambar 4.171 Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.)	216
Gambar 4.172 Nusa Indah Merah (<i>Mussaenda erythrophylla</i> Schumach. & Thonn.)	217
Gambar 4.173 Nusa Indah Putih (<i>Mussaenda pubescens</i> L.)	218

Gambar 4.174 Goletrak (<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes).....	218
Gambar 4.175 Kacapiring (<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis).....	219
Gambar 4.176 Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> (L.) L.)	220
Gambar 4.177 Adas Sayur (<i>Eupatorium capillifolium</i> (Lam.) Small ex Porter & Britton).....	221
Gambar 4.178 Putihan (<i>Clibadium surinamense</i> L.).....	222
Gambar 4.179 Tekelan (<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M.King & H.Rob.).....	223
Gambar 4.180 Beluntas (<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.)	224
Gambar 4.181 Zinnia (<i>Zinnia elegans</i> L.).....	225
Gambar 4.182 Daun Tombak (<i>Sagittaria lancifolia</i> L.).....	226
Gambar 4.183 Melati Air (<i>Echinodorus palifolius</i> (Ness & Mart.) J.F. Macbr.)	227
Gambar 4.184 Genjer (<i>Limnocharis flava</i> (L.) Buchenau)	227
Gambar 4.185 Palem Natal (<i>Adonidia merrillii</i> (Becc.) Becc.)	229
Gambar 4.186 Pinang (<i>Areca catechu</i> L.).....	230
Gambar 4.187 Aren (<i>Arenga pinnata</i> (Wurmb) Merr.).....	231
Gambar 4.188 Palem Sarai (<i>Caryota mitis</i> Lour.).....	232
Gambar 4.189 Palem Bambu (<i>Chamaedorea elegans</i> Mart.)	233
Gambar 4.190 Pinang Merah (<i>Crytostachys renda</i> Blume f.).....	234
Gambar 4.191 Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.).....	235
Gambar 4.192 Palem Kuning (<i>Dyopsis lutescens</i> (H.Wendl.).....	236
Gambar 4.193 Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	237
Gambar 4.194 Palem Botol (<i>Hyophorbe lageniicaulis</i> (L.H.Bailey) H.E.Moore)	238
.....	
Gambar 4.195 Palem Kol (<i>Licuala grandis</i> H.Wendl.).....	239
Gambar 4.196 Palem Pohon Kubis (<i>Livistona australis</i> (R.Br.) Mart.).....	240
Gambar 4.197 Palem Kipas Cina (<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R.Br. ex Mart.)	240
Gambar 4.198 Kurma (<i>Phoenix dactylifera</i> L.).....	241
Gambar 4.199 Palem Phoenix (<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien)	242
Gambar 4.200 Palem Jepang (<i>Ptychosperma macarthurii</i> (H.Wendl. ex H.J.Veitch) H.Wendl. ex Hook.f.)	243
Gambar 4.201 Palem Jari (<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry).....	244

Gambar 4.202 Palembang Raja (<i>Roystonea borinquena</i> O.F.Cook)	245
Gambar 4.203 Salak (<i>Salacca zalacca</i> (Gaertn.) Voss)	246
Gambar 4.204 Palembang Puerto Rico (<i>Sabal causarium</i> (O.F.Cook) Becc.)	247
Gambar 4.205 Palembang Sadeng (<i>Saribus rotundifolius</i> (Lam.) Blume)	248
Gambar 4.206 Palembang Ekor Tupai (<i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine)	249
Gambar 4.207 Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.)	249
Gambar 4.208 Aglaonema ‘Jubile Compacta’ (<i>Aglaonema commutatum</i> Schott)	250
Gambar 4.209 Sri Rejeki Hijau (<i>Aglaonema modestum</i> Schott ex Engl.).....	251
Gambar 4.210 Aglaonema ‘Adelia’ (<i>Aglaonema</i> sp.)	251
Gambar 4.211 Aglaonema Tisu (<i>Aglaonema</i> sp.)	252
Gambar 4.212 Aglaonema Metalik (<i>Aglaonema</i> sp.)	253
Gambar 4.213 Aglaonema ‘King of Siam’ (<i>Aglaonema</i> sp.)	253
Gambar 4.214 Aglaonema Roro Mendut (<i>Aglaonema</i> sp.)	254
Gambar 4.215 Aglaonema Creta (<i>Aglaonema</i> sp.)	255
Gambar 4.216 Talas Cina (<i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) G.Don)	255
Gambar 4.217 Keris Papua (<i>Alocasia lauterbachiana</i> (Engl.) A.Hay)	256
Gambar 4.218 Tanaman Kris (<i>Alocasia sanderiana</i> W.Bull)	257
Gambar 4.219 Gelombang Cinta (<i>Anthurium hookeri</i> Kunth)	258
Gambar 4.220 Gelombang Cinta (<i>Anthurium plowmanii</i> Croat)	259
Gambar 4.221 Keladi Hias (<i>Caladium andreaeanum</i> Bogner)	259
Gambar 4.222 Keladi Warna (<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.)	260
Gambar 4.223 <i>Dieffenbachia nitidipetiolata</i> Croat & Grayum	261
Gambar 4.224 <i>Dieffenbachia oerstedii</i> Schott	261
Gambar 4.225 Daun Bahagia (<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.))	262
Gambar 4.226 Nampu (<i>Homalomena rubescens</i> (Roxb.))	263
Gambar 4.227 Janda Bolong (<i>Monstera adansonii</i> Schott)	263
Gambar 4.228 Monstera (<i>Monstera molinae</i> Croat & Grayum)	264
Gambar 4.229 Philo Brekele (<i>Philodendron burle-marxii</i> G.M.Barroso)	264
Gambar 4.230 Philo Daun Merah (<i>Philodendron erubescens</i> K.Koch & Augustin)	265

Gambar 4.231 Philo Jari (<i>Philodendron bipinnatifidum</i> Schott ex Endl.)	266
Gambar 4.232 Talas Marble (<i>Philodendron giganteum</i> Schott)	267
Gambar 4.233 Mata Panah (<i>Syngonium podophyllum</i> Schott).....	267
Gambar 4.234 Keladi Tikus (<i>Syngonium wendlandii</i> Schott)	268
Gambar 4.235 Talas (<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott)	269
Gambar 4.236 Daun Dolar (<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl).....	269
Gambar 4.237 Adam Hawa (<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.)	270
Gambar 4.238 Hati Ungu (<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R.Hunt)	271
Gambar 4.239 Bambu (<i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss).....	272
Gambar 4.240 Bambu Pagar (<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch. ex Schult.)	273
Gambar 4.241 Bambu Kuning (<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad.).....	274
Gambar 4.242 Ilalang Coklat (<i>Cenchrus polystachios</i> (L.) Morrone)	275
Gambar 4.243 Serai (<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf)	275
Gambar 4.244 Bambu Hitam (<i>Gigantochloa atroviolacea</i> Widjaja).....	276
Gambar 4.245 Ilalang (<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.)	277
Gambar 4.246 Tebu Kecil (<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.)	278
Gambar 4.247 Nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.).....	279
Gambar 4.248 Nanas Hias Merah (<i>Ananas comosus</i> var. <i>bracteatus</i> (Lindl.) Coppens &F.Leal).....	279
Gambar 4.249 Tanaman Kuku (<i>Neoregelia spectabilis</i> (T.Moore) L.B.Sm.)...)	280
Gambar 4.250 Giant Bromelia (<i>Vriesea imperialis</i> Carriere)	281
Gambar 4.251 Supit Udang (<i>Heliconia psittacorum</i> L.f.).....	282
Gambar 4.252 Heliconia Gantung (<i>Heliconia rostrata</i> Ruiz & Pav.).....	283
Gambar 4.253 Cakar Lobster (<i>Heliconia spathocircinata</i> Aristeg.)	284
Gambar 4.254 Pisang (<i>Musa x paradisiaca</i> L.).....	285
Gambar 4.255 Bunga Tasbih (<i>Canna indica</i> L.)	286
Gambar 4.256 Pacing Pentu (<i>Costus woodsonii</i> Mass).....	287
Gambar 4.257 Honje Hutan (<i>Etilingera hemisphaerica</i> (Blume) R.M.Sm.).....	288
Gambar 4.258 Cerutu (<i>Calathea lutea</i> (Aubl.) E.Mey. ex Schult.).....	289
Gambar 4.259 Calathea Bergaris Pin (<i>Calathea ornata</i> (Linden) Korn.)	289

Gambar 4.260 Calathea Silver (<i>Calathea</i> sp.).....	290
Gambar 4.261 Pohon Rumput Meksiko (<i>Nolina longifolia</i> (Karw. ex Schult. & Schult.f.) Hemsl.).....	291
Gambar 4.262 Tanaman Belati (<i>Yucca aloifolia</i> L.)	292
Gambar 4.263 <i>Agave brittoniana</i> Trel.....	293
Gambar 4.264 <i>Agave desmettiana</i> Jacobi.....	293
Gambar 4.265 <i>Agave tequilana</i> F.A.C.Weber.....	294
Gambar 4.266 Agave Karibia (<i>Agave vivipara</i> L.)	295
Gambar 4.267 Suji (<i>Dracaena angustifolia</i> (Medik.) Roxb.)	295
Gambar 4.268 Sri Gading (<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker Gawl.).....	296
Gambar 4.269 Drasena (<i>Dracaena marginata</i> hort.)	297
Gambar 4.270 Bambu Jepang (<i>Dracaena surculosa</i> Lindl.).....	297
Gambar 4.271 Agave Kuning Putih (<i>Furcraea foetida</i> (L.) Haw.).....	298
Gambar 4.272 <i>Sansevieria aethiopica</i> Thunb.	299
Gambar 4.273 Lidah Jin (<i>Sansevieria cylindrica</i> Bojer ex Hook.)	300
Gambar 4.274 <i>Sansevieria hyacinthoides</i> (L.) Druce.....	300
Gambar 4.275 Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain)	301
Gambar 4.276 Sedap Malam (<i>Polianthes tuberosa</i> L.).....	302
Gambar 4.277 Ubi Kelapa (<i>Dioscorea alata</i> L.).....	303
Gambar 4.278 Lili (<i>Agapanthus inapertus</i> Beauverd)	304
Gambar 4.279 Hanjuang (<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A.Chev.)	304
Gambar 4.280 Anggrek Larat (<i>Dendrobium bigibbum</i> Lindl.)	305
Gambar 4.281 <i>Dendrobium dearie</i> Rchb.f.	306
Gambar 4.282 Dendrobium Burana Brown (<i>Dendrobium</i> sp.)	307
Gambar 4.283 Dendrobium Sonia (<i>Dendrobium</i> sp.)	308
Gambar 4.284 Dendrobium Jaquelyn Thomas (<i>Dendrobium</i> sp.).....	309
Gambar 4.285 Dendrobium Ratu Viktoria (<i>Dendrobium victoriae-reginae</i> Loher)	310
Gambar 4.286 Tampilan Laman <i>Website</i>	313
Gambar 4.287 <i>Website</i> Pembuatan <i>QR-Code</i>	313
Gambar 4.288 Desain <i>QR-Code</i>	314

Gambar 4.289 *QR-Code* dipasang di batang tumbuhan 314

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Silabus SMA Kelas X.....	322
Lampiran 2: Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	324
Lampiran 3: Media Pembelajaran <i>QR-Code</i>	330
Lampiran 4: Angket Validasi Media Pembelajaran Berbasis <i>QR-Code</i>	351
Lampiran 5: Surat Tugas Validator.....	354
Lampiran 6: Validasi Media Pembelajaran Berbasis <i>QR-Code</i>	355
Lampiran 7: Rekapitulasi Validasi Media Pembelajaran Berbasis <i>QR-Code</i>	361
Lampiran 8: Dokumentasi Penelitian.....	365
Lampiran 9: Herbarium.....	366
Lampiran 10: Persetujuan Judul.....	371
Lampiran 11: SK Pembimbing.....	372
Lampiran 12: Izin Penelitian.....	374
Lampiran 13: Persetujuan Sidang Skripsi.....	375
Lampiran 14: Bebas Pustaka Perpustakaan Universitas Sriwijaya	376
Lampiran 15: Bebas Pustaka Ruang Baca FKIP Universitas Sriwijaya	377
Lampiran 16: Bebas Lab. Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya	378
Lampiran 17: Cek Hasil Plagiasi.....	379

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendata dan memberikan informasi mengenai jenis-jenis tumbuhan yang ada di lingkungan Universitas Sriwijaya kampus Indralaya. Penelitian dilakukan pada bulan Mei-Desember 2023. Metode yang digunakan merupakan metode kualitatif dengan teknik deskriptif. Pengumpulan data menggunakan teknik jelajah. Sampel tumbuhan yang telah didapatkan diidentifikasi dan dideskripsikan berdasarkan karakter morfologi. Hasil penelitian ditemukan sebanyak 284 jenis tumbuhan berbiji yang tergolong ke dalam 41 bangsa dan 80 suku. Terdapat 2 divisi tumbuhan, yaitu Gymnospermae (Pinophyta) dan Angiospermae (Magnoliophyta). Pada Gymnospermae (Pinophyta) ditemukan 7 jenis tumbuhan yang tergolong ke dalam 3 bangsa dan 5 suku, sedangkan pada Angiospermae (Magnoliophyta) ditemukan 277 jenis tumbuhan yang tergolong ke dalam 38 bangsa dan 75 suku. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa tumbuhan di lingkungan kampus Universitas Sriwijaya sangat beragam, terdapat kelompok tanaman hias, tanaman buah-buahan, tanaman pelindung, dan tumbuhan asli. Keberadaan berbagai jenis tumbuhan ini merupakan upaya Universitas Sriwijaya dalam rangka penataan wilayah kampus menuju *Green Agro Eco Edu* Wisata Kampus. Hasil penelitian dijadikan sumber belajar Biologi SMA dalam bentuk *website* yang memuat informasi jenis tumbuhan yang dapat diakses dengan menggunakan *QR-Code*.

Kata kunci: *Inventarisasi, tumbuhan, Unsri, sumber belajar, QR-Code*

ABSTRACT

This study aims to collect data and inform about the species of plants in Sriwijaya University area, Indralaya. The research was conducted in May-Desember 2023. The method used was a qualitative method with descriptive techniques. Data collection using the exploration technique. The samples that have been obtained are identified and described based on morphological characters. The results of the study found as many as 284 species of Spermatophyta which are classified to 41 orders and 80 families. There are 2 divisions of plants, which are Gymnospermae (Pinophyta) and Angiospermae (Magnoliophyta). In Gymnospermae (Pinophyta) there are 7 species of plants that are classified to 3 orders and 5 families, while in Angiospermae (Magnoliophyta) there are 277 species of plants that are classified to 38 orders and 75 families. Based on the research, it can be concluded that plants in the Sriwijaya University area are very diverse, ranging from ornamental, fruits, protective, and native plants. The existence of various plant species is an effort of Sriwijaya University's in organizing the campus area towards Green Agro Eco Edu Tourism Campus. The research results are used as a learning resource for high school biology in the form of a website that contains information on plant species that can be accessed using a QR-Code.

Key words: Inventory, plants, Unsri, learning resources, QR-Code

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia, sebuah negara *Archipelago* yang beriklim tropis, menjadikan negara yang menduduki peringkat dua dengan megabiodiversitas terbesar di dunia. Berdasarkan informasi dari Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) tahun 2023, 15,5% flora dari total seluruh flora di dunia berada di Indonesia. Lebih dari 1.500 spesies algae, 80.000 spesies tumbuhan berspora berupa jamur, 595 spesies lumut, 2.197 spesies paku-pakuan, dan 40.000 spesies tumbuhan berbiji dapat ditemukan dari ujung barat hingga ujung timur Indonesia.

Keanekaragaman flora Indonesia dapat dijumpai tidak hanya di hutan, tetapi dapat pula ditemukan di taman kota, berbagai macam pekarangan, hingga termasuk pekarangan lembaga pendidikan. Salah satu di antaranya, lingkungan kampus Universitas Sriwijaya. Universitas Sriwijaya merupakan universitas terluas se-Asia Tenggara dengan luas mencapai 712 hektar (Anonim, 2023). Kawasan kampus Indralaya Universitas Sriwijaya berdasarkan observasi langsung, memiliki tingkat keanekaragaman tumbuhan yang tinggi. Masih banyak ditemukannya herba, semak, dan pohon dengan berbagai macam jenis.

Herba merupakan jenis tumbuhan yang setiap pucuk di atas tanah, baik vegetatif atau reproduktif, serta mati kembali pada akhir tahunan musim pertumbuhan. Semak merupakan tumbuhan perenial yang memiliki batang berkayu, rendah, dan cabang yang tumbuh di dekat pangkal batang. Sedangkan pohon adalah tumbuhan berkayu, perenial, tinggi, dan memiliki satu batang utama (Simpson, 2019). Keanekaragaman flora yang tinggi, perlu dilakukan inventarisasi dan identifikasi. Dalam melakukan identifikasi suatu tumbuhan, dapat menggunakan karakter morfologi (Hadi dkk., 2016; Hariyono dkk., 2022; Mabel dkk., 2016; Qomah dkk., 2015; Suwila, 2015). Identifikasi penting dilakukan untuk memudahkan proses inventarisasi. Inventarisasi tumbuhan merupakan kegiatan mengumpulkan data jenis-jenis tumbuhan yang berada di suatu daerah

(Tjitrosoepomo, 1996), sedangkan identifikasi tumbuhan adalah suatu bentuk kegiatan yang bertujuan mengenali jati diri dari tumbuhan, termasuk di dalamnya menentukan nama dan posisi dalam sistem klasifikasi (Hartono dkk., 2020; Qomah dkk., 2015).

Studi mengenai inventarisasi dan identifikasi tumbuhan di lingkungan kampus pernah dilakukan sebelumnya oleh Qomah dkk., (2015) pada tumbuhan berbiji di lingkungan kampus Universitas Jember dengan jumlah pohon sebanyak 4.644 individu yang terdiri atas 80 jenis dengan 32 suku. Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh Nasution dkk., (2018) di kampus I Universitas Medan Area pada tumbuhan paku tercatat sebanyak 15 jenis dengan 8 suku. Penelitian serupa juga pernah dilakukan di kawasan kampus II UINSU pada tumbuhan tingkat tinggi, hasil menunjukkan terdapat 2 sub divisi yaitu Gymnospermae dengan 1 kelas dan 2 bangsa serta divisi Angiospermae yang terdiri dari 2 kelas, pada kelas Monocotyledoneae terdiri atas 6 bangsa dan 9 suku dan pada kelas Dycotyledoneae terdiri atas 25 bangsa dan 32 suku (Hartono dkk., 2020). Penelitian terkait juga dilakukan oleh Septyaningrum (2022) di Taman Pendidikan FKIP Universitas Sriwijaya, hasil menunjukkan ditemukan 36 jenis tumbuhan yang tergolong ke dalam 16 bangsa dan 22 suku. Selain itu, penelitian yang dilakukan oleh Suwila (2015) di daerah Perhutani Ngawi didapatkan 5 jenis tumbuhan epifit golongan Pterydophyta dan Spermatophyta. Temuan lain menunjukkan terdapat 41 jenis paku-pakuan yang termasuk ke dalam 19 suku di kawasan Taman Hutan Raya Kabupaten Aceh Besar (Musriadi dkk., 2017). Kemudian di kawasan Wisata Air Terjun Curup Tenang Bedegung di daerah Muara Enim ditemukan 12 jenis tumbuhan paku yang termasuk ke dalam 11 marga dan 6 suku (Apriyanti dkk., 2017). Kawasan lainnya, yaitu di Hutan Wisata Aik Nyet diperoleh 36 jenis yang tergolong ke dalam 2 bangsa, 9 suku, dan 26 marga (Putri dkk., 2018).

Berdasarkan uraian di atas, setiap daerah memiliki keanekaragaman tumbuhan yang berbeda, sehingga diketahui bahwa jenis tumbuhan yang ada di lingkungan kampus Universitas Sriwijaya berpotensi untuk dijadikan sebagai lokasi penelitian dalam mengkaji berbagai jenis tumbuhan yang ada di sekitar kampus. Selain itu, penelitian sebelumnya tentang inventarisasi tumbuhan di lingkungan

kampus Universitas Sriwijaya belum pernah dilakukan. Tidak hanya itu, Universitas Sriwijaya juga telah melakukan berbagai kegiatan sejak tahun 2018 dengan melakukan penataan wilayah kampus menuju “*Green Agro Eco Edu* Wisata Kampus”. Dimana adanya upaya menghijaukan lingkungan kampus dengan menanam berbagai jenis tumbuhan tropis. Dengan demikian, keberadaan tumbuhan di lingkungan kampus Universitas Sriwijaya semakin banyak dan beragam. Keanekaragaman jenis tumbuhan di lingkungan kampus Universitas Sriwijaya perlu diinventarisasi, di samping untuk mendata jenis tumbuhan juga memberikan informasi jenis dan keberadaan tumbuhan bagi mahasiswa, peserta didik sekolah menengah, dan masyarakat di sekitar lingkungan kampus. Informasi ini dijadikan sebagai sumber belajar yang memanfaatkan lingkungan kampus dan hal ini juga merupakan upaya untuk mendukung Universitas Sriwijaya sebagai pusat konservasi dan edukasi.

Keanekaragaman tumbuhan yang tinggi di lingkungan kampus Universitas Sriwijaya berpotensi dijadikan sebagai sumber belajar. Pemanfaatan lingkungan kampus sebagai sumber belajar merupakan hal yang menarik. Pembelajaran tidak hanya dilakukan di dalam ruangan, melainkan dapat dilakukan di luar ruangan yang memanfaatkan lingkungan. Hasil penelitian sebelumnya, pemanfaatan lingkungan sebagai sumber belajar dapat mengembangkan berbagai keterampilan, di antaranya keterampilan fisik, intelektual, dan emosi (Ulum, 2017). Lingkungan sebagai sumber belajar dapat memudahkan proses pembelajaran, memiliki daya tarik, dan dapat memotivasi peserta didik untuk aktif, interaktif, serta kritis dalam menghadapi suatu masalah (Ramansyah, 2013; Suwarni, 2015). Tidak hanya itu, pembelajaran yang memanfaatkan lingkungan dapat meningkatkan minat belajar, kinerja, dan daya tangkap peserta didik (Irwandi & Fajeriadi, 2019). Penelitian pemanfaatan lingkungan sebagai sumber belajar pernah dilakukan oleh Septyaningrum (2022) mengenai jenis-jenis tumbuhan di Taman Pendidikan FKIP Universitas Sriwijaya, setiap data jenis tumbuhan yang ditemukan dimasukkan ke dalam *website* berupa *blogspot* yang dapat diakses dengan menggunakan *QR-Code*. Pada penelitian ini, sumber belajar disajikan dalam bentuk *website* yang dapat diakses melalui *QR-Code*, menimbang di era digitalisasi teknologi memiliki

dampak yang besar dalam bidang pendidikan. Pemanfaatan sumber belajar yang inovatif berbasis teknologi dapat memudahkan peserta didik dalam mendapatkan ilmu pengetahuan. Maka dari itu, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Inventarisasi Tumbuhan di Lingkungan Kampus Universitas Sriwijaya dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA”.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat mendata tentang jenis-jenis tumbuhan di lingkungan kampus Universitas Sriwijaya. Selain itu, data hasil penelitian disumbangkan sebagai sumber belajar Biologi kelas X SMA materi klasifikasi tumbuhan. Mengingat tingginya keanekaragaman tumbuhan yang ada memiliki potensi untuk dijadikan sebagai sumber belajar. Dimana keanekaragaman merupakan dasar dari klasifikasi (Hasanudin, 2018). Materi mengenai klasifikasi tumbuhan termuat dalam KD 3.7 tentang menerapkan prinsip klasifikasi untuk menggolongkan tumbuhan ke dalam divisio berdasarkan pengamatan morfologi dan metagenesis, serta mengaitkan peranannya dalam kehidupan di bumi. Sumber belajar yang dimaksud berupa *website* yang memuat informasi tumbuhan yang dapat di akses melalui *QR-Code*. Sumber belajar ini dapat dijadikan alat belajar dalam proses pendidikan yang menyenangkan. *QR-Code* merupakan jenis simbol dalam bentuk dua dimensi yang bertujuan untuk mendapatkan dan menyampaikan informasi secara cepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan analisis yang telah dipaparkan dalam latar belakang, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah apa sajakah jenis tumbuhan yang tumbuh di lingkungan kampus Universitas Sriwijaya?.

1.3 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah pada penelitian ini adalah.

1. Lokasi penelitian berada di lingkungan Universitas Sriwijaya kampus Indralaya.

2. Tumbuhan yang diinventarisasi merupakan tumbuhan berbiji dan identifikasi tumbuhan berdasarkan karakter morfologi.
3. Tumbuhan yang diberi *QR-Code* adalah tumbuhan yang berada di FKIP Universitas Sriwijaya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk mendata dan memberikan informasi mengenai jenis-jenis tumbuhan yang ada di lingkungan kampus Universitas Sriwijaya.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diharapkan dari penelitian kali ini adalah

1. Bagi Peserta Didik
Diharapkan hasil penelitian ini dapat memudahkan peserta didik dalam mendapatkan informasi mengenai klasifikasi tumbuhan.
2. Bagi Pendidik
Hasil penelitian ini dapat menjadi sumber informasi dan referensi tambahan dalam pembelajaran Biologi kelas X SMA KD 3.7 tentang klasifikasi tumbuhan.
3. Bagi Peneliti
Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai informasi dan pemahaman mengenai taksonomi tumbuhan.

DAFTAR PUSTAKA

- 'Ulum, I. (2017). Pemanfaatan lingkungan sebagai sumber belajar anak. *Jurnal Pendidikan Anak*, 3(2), 518–523.
- Abdullah, R. (2018). *7 in 1 pemrograman web untuk pemula*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Allaby, M. (1998). *Oxford dictionary of ecology (2nd ed.)*. United Kingdom: Oxford University.
- Anonim. (2023). *Sejarah universitas sriwijaya*. Tersedia di https://unsri.ac.id/main/sejarah_unsri. [Di akses pada 8 Mei 2023].
- Apriyanti, N., Santri, D. J., & Madang, D. K. (2017). Identifikasi tumbuhan paku (Pteridophyta) dan kekerabatannya di kawasan wisata air terjun curup tenang bedegung kecamatan tanjung agung kabupaten muara enim. *Jurnal Pembelajaran Biologi*, 5(2), 113–125.
- Backer, C. A., & Brink, R. C. B. Van De. (1963, 1965, 1968). *Flora of java (spermatophytes only)*. Netherlands: The Auspices of the Rucsherbarium.
- Bermawie, N. (2005). *Pedoman pengelolaan plasma nutfah perkebunan*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Chaidir, L., Yuliani, K., & Qurrohman, B. F. T. (2016). Eksplorasi dan karakterisasi tanaman genjer (*Limnocharis flava* (L.) Buch) di kabupaten pangandaran berdasarkan karakter morfologi dan agronomi. *Jurnal Agro*, 3(2), 53–66.
- Chin, W. Y. (2003). *Tropical trees and shrubs*. Singapore: SunTree Publishing limited USA.
- Dedy Irawan, J., & Adriantantri, E. (2018). pemanfaatan qr-code sebagai media promosi toko. *Jurnal Mnemonic*, 1(2), 56–61.
- Dwiyani, R. (2013). *Mengenal tanaman pelindung di sekitar kita*. Bali: Udayana University Press.
- Hadi, A. M., Irawati, M. H., & Suhadi. (2016). Karakteristik morfo-anatomi struktur vegetatif spesies *Rhizopora apiculata* (Rhizoporaceae). *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, D\dan Pengembangan*, 1(9), 1688–1692.
- Hariyono, K., Sari, V. K., Rusdiana, R. Y., Putri, W. K., Fariroh, I., Restanto, D. P., & Noviana, L. (2022). Inventarisasi dan identifikasi morfologi tanaman garut (*Maranta Arundinaceus* L.) di kabupaten jember. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 22(3), 238–246.
- Hartono, A., Adlini, M. N., Ritonga, Y. E., Tambunan, M. I., Nasution, M. S., & Jumiah. (2020). Identifikasi tumbuhan tingkat tinggi (Phanerogamae) di kampus II UINSU. *Jurnal Biolokus: Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi dan Biologi*, 3(2), 305–312.
- Hasanudin. (2018). *Botani Tumbuhan Tinggi*. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Holmes, S. (1979). *Henderson's dictionary of biological terms*. New York: Reinhold Company.

- Hutasuhut, M. A. (2020). Inventarisasi araceae di hutan sibayak 1 kecamatan sibolangit kabupaten deli serdang sumatera utara. *Jurnal Biolokus*, 3(1), 288–292.
- Irsyam, A. S. D., Yus, R. R., Hariri, M. R., & Irwanto, R. R. (2021). The araceae of itb jatinangor campus, sumedang, west jawa. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 8(2), 38–52.
- Irwandi, & Fajeriadi, H. (2019). Pemanfaatan lingkungan sebagai sumber belajar untuk meningkatkan minat dan hasil belajar siswa sma di kawasan pesisir, kalimantan selatan. *Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan*, 1(2), 66–73.
- M. N. S. novia, Zahra, N. H., & Supriatna, A. (2023). Inventory of araceae family at faculty of science and technology sunan gunung djati state islamic university. In *International Journal of Engineering, Economic, Social Politic and Government*, 1(3), 17-21.
- Mabel, Y., Simbala, H., & Koneri, R. (2016). Identifikasi dan pemanfaatan tumbuhan obat suku dani di kabupaten jayawijaya papua. *Jurnal MIPA Unsrat*, 5(2), 103–107.
- Masturah, S., Gusrima, U., & Alief Rizqi, M. (2022). Struktur komunitas tumbuhan semak di kebun kopi di desa toweren antara kabupaten aceh tengah. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 10(2), 61–68.
- Musriadi, Jailani, & Armi. (2017). Identifikasi tumbuhan paku (Pterydophyta) sebagai bahan ajar botani tumbuhan rendah di kawasan tahura pocut meurah intan kabupaten aceh besar. *Jurnal Pendidikan Sains*, 5(1), 22–31.
- Nasution, j., nasution, j., & kardhinata, e. H. (2018). Inventarisasi tumbuhan paku di kampus i universitas medan area. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi Dan Terapan*, 1(2), 105–110.
- Nazir. (2005). *Metode penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Paramitha, A. I., & Zazaroh, F. (2022). Karakterisasi morfologi beberapa genotipe tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.). *Radikula: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(2), 94–99.
- Partomihardjo, T., Arfiani, D., Pratama, B. A., & Mahyuni, ridha. (2014). *Jenis-jenis pohon penting di hutan nusakambangan*. Jakarta: LIPI Press.
- Priyambodo, A., Usman, K., & Novamizanti, L. (2020). Implementasi qr code berbasis android pada sistem presensi. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(5), 1011–1020.
- Putri, N. H., Raksun, A., & Mertha, I. G. (2018). Identifikasi tumbuhan paku sejati (Filicophyta) di kawasan hutan aik nyet sebagai sumber belajar biologi. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(1), 104–108.
- Qomah, I., Hariani, S. A., & Murdiyah, S. (2015). Identifikasi tumbuhan berbiji (Spermatophyta) di lingkungan kampus universitas jember. *Bioedukasi*, 13(2), 13–20.
- Ramansyah, W. (2013). Pengembangan bahan ajar mata kuliah strategi pembelajaran untuk mahasiswa pendidikan guru sekolah dasar. *Widyagogik*, 1(1), 17–26.

- Ramdhayani, E., Noviati, W., Lestari, I. D., & Syafruddin. (2019). Pendampingan inventarisasi tumbuhan di sekolah smp negeri 1 moyo utarasebagai sumber pembelajaran ipa. *Jurnal Pengembangan Masyarakat Lokal*, 2(2), 65–69.
- Rugayah, E. A. W., & Pratiwi. (2004). *Pedoman pengumpulan data keanekaragaman flora*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi LIPI.
- Samsari, Novianti, A., & Akmal, N. (2017). Inventarisasi spesies tumbuhan herba di tinggi inventarisasi spesies tumbuhan herba di kawasan sarah leupung kabupaten aceh besar sebagai penunjang praktikum botani tumbuhan tinggi. *Jurnal EduBio Tropika*, 5(2), 75–80.
- Santri, D. jaya, Dewei, S. P., Amizera, S., & Anggraini, N. (2022). *Botani tumbuhan berpembuluh*. Universitas Sriwijaya.
- Sarwono, J. (2015). *Bikin website itu mudah*. Jakarta: MediaKita.
- Septyaningrum, S. A. (2022). Penyajian informasi tumbuhan berbasis qr code di taman pendidikan fkip universitas sriwijaya kampus indralaya sebagai bahan pembelajaran biologi sma. *Skripsi*. Indralaya: FKIP Universitas Sriwijaya.
- Simpson, M. G. (2019). *Plant systematics (3rd ed.)*. USA: Academic Press of Elsevier.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif (2nd ed.)*. Bandung: AlfaBeta.
- Suryadithia, R. (2013). Faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan qr code pada era digitalisasi dengan metode usability. *Paradigma*, 15(2), 170–179.
- Susilawati, T., Yuliansyah, F., Romzi, M., & Aryani, R. (2020). Membangun website toko online pempek nthree menggunakan php dan mysql. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 3(1), 35–44.
- Suwarni, E. (2015). Pengembangan buku ajar berbasis lokal materi keanekaragaman laba-laba di kota metro sebagai sumber belajar alternatif biologi untuk siswa sma kelas x. *Bioedukasi (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 6(2), 86–92.
- Suwila, M. T. (2015). Identifikasi tumbuhan epifit berdasarkan ciri morfologi dan anatomi batang di hutan perhutani sub bkph kedunggal, sonde dan natah. *Jurnal Florea*, 2(1), 47–50.
- Tjitrosoepomo, G. (1996). *Taksonomi tumbuhan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.
- Tjitrosoepomo, G. (2013). *Morfologi tumbuhan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.
- Tjitrosoepomo, G. (2013). *Taksonomi tumbuhan spermatophyta*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.
- Umi, N. N. N. A., Asih, T., & Achyani. (2022). Inventarisasi tanaman pelindung jalan divisi spermatophyta di kecamatan punggur sebagai sumber belajar biologi ensiklopedia. *Seminar Nasional Pendidikan IPA Tahun 2022 “Digitalisasi dan Edu-Ecoprenuer Berbasis Socio Scientific Issues,”* 138–148.

Wasito, B., & Novian, H. (2020). pemanfaatan quick response code untuk pencarian informasi produk berbasis mobile. *Jurnal Informatika Dan Bisnis*, 1–8.