

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Luar .....	i
Halaman Sampun Dalam .....	ii
Halaman Persetujuan .....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Pernyataan Keaslian .....	v
Halaman Motto .....	vi
Lembar Persembahan .....	vii
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Lampiran .....	xvi
Abstrak .....	xix
Abstract .....	xx
المخلص .....	xxii

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian .....	9
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	10
E. Kegunaan Penelitian .....	10
F. Penegasan Istilah .....	12
G. Sistematika Pembahasan .....	13

### **BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERIKIR**

A. Deskripsi Teori .....	15
1. Buku Referensi .....	15
2. Karakteristik Morfologi Tumbuhan .....	19
3. Tumbuhan Famili Araceae .....	30

4. Lingkungan IAIN Tulungagung .....	33
B. Penelitian Terdahulu .....	33
C. Kerangka Berpikir .....	37

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Tahap Analisis (Analysis) .....	39
B. Tahap Desain (Design) .....	43
1. Tahap Pengumpulan Data .....	43
2. Tahap Desain Media Pembelajaran .....	48
C. Tahap Pengembangan (Development) .....	52
D. Tahap Implementasi (implementation) .....	66
E. Tahap Evaluasi (Evaluation) .....	69

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....	70
B. Hasil Tahap Desain ( <i>Design</i> ) .....	81
1. Hasil Tahap Pengumpulan Data .....	81
2. Hasil Tahap Desain Media Pembelajaran .....	160
C. Hasil Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	181
D. Hasil Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....	192
E. Hasil Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ) .....	194

### **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	198
B. Saran .....	200

### **DAFTAR RUJUKAN**

### **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persaman dan Perbedaan Penelitian Terdahulu .....	37
Tabel 3.1 Angket Analisis Rencana Pembelajaran Semester Matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan .....	43
Tabel 3.2 Angket Analisis Kebutuhan Bahan Ajar melalui Wawancara dengan Dosen Pengampu Matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan ..	44
Tabel 3.3 Angket Analisis Kebutuhan Pengembangan Buku Referensi Karakteristik Morfologi Tumbuhan Famili Araceae .....	44
Tabel 3.4 Alat dan Bahan yang digunakan dalam Pengamatan .....	47
Tabel 3.5 Pengamatan Karakteristik Morfologi Akar Tumbuhan Famili Araceae .....	47
Tabel 3.6 Pengamatan Karakteristik Morfologi Batang Tumbuhan Famili Araceae .....	47
Tabel 3.7 Pengamatan Karakteristik Morfologi Daun Tumbuhan Famili Araceae .....	47
Tabel 3.8 Pengamatan Karakteristik Morfologi Bunga Tumbuhan Famili Araceae .....	48
Tabel 3.9 Pengamatan Karakteristik Morfologi Buah Tumbuhan Famili Araceae .....	49
Tabel 3.10 Pengamatan Karakteristik Morfologi Biji Tumbuhan Famili Araceae .....	49
Tabel 3.11 <i>Storyboard</i> Buku Referensi Karakteristik Morfologi Tumbuhan Famili Araceae .....	50
Tabel 3.12 Kisi-kisi Instrumen Penilaian Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Buku Referensi Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Materi .....	55
Tabel 3.13 Instrumen Penilaian Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Buku Referensi Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Materi .....	56
Tabel 3.14 Lembar Komponen Kelengkapan Isi Buku Refrensi .....	60

Tabel 3.15 Lembar Kisi-Kisi Instrumen Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Buku Referensi Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Media .....	61
Tabel 3.16 Instrumen Penilaian Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Buku Referensi Morfologi Tumbuhan untuk Ahli Media .....	62
Tabel 3.17 Kisi-kisi Instrumen Penilaian Kelayakan Penyajian Materi atau Isi Pembelajaran Buku Referensi Morfologi Tumbuhan untuk Dosen Pengampu Mata Kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan .....	64
Tabel 3.18 Instrumen Penilaian Penyajian Kelayakan Materi atau Isi dan Media Buku Referensi Karakteristik Morfologi Tumbuhan Famili Araceae untuk Dosen Pengampu Matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan .....	65
Tabel 3.19 Kisi-kisi Instrumen Uji Keterbacaan Buku Referensi untuk Mahasiswa Tadris Biologi .....	70
Tabel 3.20 Instrumen Uji Keterbacaan Buku Referensi untuk Mahasiswa Tadris Biologi .....	70
Tabel 4.1 Hasil Angket Analisis RPS .....	73
Tabel 4.2 Hasil Angket Kebutuhan Bahan Ajar melalui Wawancara Dosen Pengampu Matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan .....	75
Tabel 4.3 Hasil Angket Analisis Kebutuhan Pengembangan Buku Referensi Karakteristik Morfologi Tumbuhan Famili Araceae untuk Mahasiswa .....	77
Tabel 4.4 Hasil Dokumentasi Tumbuhan Famili Araceae di Lingkungan Kampus UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung .....	84
Tabel 4.5 Hasil Pencandraan Keanekaragaman Morfologi Akar Famili Araceae di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung .....	89
Tabel 4.6 Hasil Pencandraan Keanekaragaman Morfologi Batang Famili Araceae di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung .....	93
Tabel 4.7 Hasil Pencandraan Keanekaragaman Morfologi Daun Famili Araceae di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung .....	99
Tabel 4.8 Hasil Pencandraan Karakteristik Morfologi Bunga Tumbuhan Famili Araceae di UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung .....	109

Tabel 4.9 Hasil Validasi Ahli .....	195
Tabel 4.10 Hasil Uji Keterbacaan .....	207

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Variasi Bentuk Bangun Daun .....	25
Gambar 2.2 Variasi Bentuk Ujung Daun .....	27
Gambar 2.3 Variasi Bentuk Pangkal Daun .....	27
Gambar 2.4 Variasi Bentuk Tulang Daun dan Tepi Daun .....	28
Gambar 2.5 Struktur Bunga .....	29
Gambar 2.6 Struktur Buah .....	30
Gambar 2.7 Struktur Biji .....	31
Gambar 4.1 Morfologi Tumbuhan <i>Aglaonema</i> sp. ....	116
Gambar 4.2 Tumbuhan <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 1) .....	117
Gambar 4.3 Akar <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 1) .....	117
Gambar 4.4 Batang <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 1) .....	118
Gambar 4.5 Daun <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 1) .....	118
Gambar 4.6 Tumbuhan <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 2) .....	120
Gambar 4.7 Akar <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 2) .....	120
Gambar 4.8 Batang <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 2) .....	121
Gambar 4.9 (A) Daun Tampak Depan, (B) Daun Tampak Belakang .....	121
Gambar 4.10 Bunga <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 3) .....	122
Gambar 4.11 Tumbuhan <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 3) .....	122
Gambar 4.12 Akar <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 4) .....	123
Gambar 4.13 (A) Daun Tampak Depan, (B) Daun Tampak Belakang .....	124
Gambar 4.14 Tumbuhan <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 4) .....	125
Gambar 4.15 Akar <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 4) .....	126
Gambar 4.16 Batang <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 4) .....	127
Gambar 4.17 Daun <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 4) .....	127
Gambar 4.18 Bunga <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 4) .....	128
Gambar 4.19 Tumbuhan <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 5) .....	129
Gambar 4.20 Akar <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 5) .....	129
Gambar 4.21 Batang <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 5) .....	130
Gambar 4.22 Daun <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 5) .....	130
Gambar 4.23 Bunga <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 5) .....	131

Gambar 4.24 Tumbuhan <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 6) .....	132
Gambar 4.25 Akar <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 6) .....	132
Gambar 4.26 Batang <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 6) .....	133
Gambar 4.27 Daun <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 6) .....	133
Gambar 4.28 Bunga <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 6) .....	134
Gambar 4.29 Tumbuhan <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 7) .....	135
Gambar 4.30 Akar <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 7) .....	135
Gambar 4.31 Batang <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 7) .....	136
Gambar 4.32 Daun <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 7) .....	136
Gambar 4.33 Tumbuhan <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 8) .....	137
Gambar 4.34 Akar <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 8) .....	138
Gambar 4.35 Batang <i>Aglaonema commutatum</i> Schott (Varietas 8) .....	138
Gambar 4.36 (A) Daun Tampak Depan, (B) Daun Tampak Belakang .....	139
Gambar 4.37 Tumbuhan <i>Caladium bicolor</i> Vent .....	130
Gambar 4.38 Morfologi <i>Caladium bicolor</i> Vent .....	142
Gambar 4.39 Akar <i>Caladium bicolor</i> Vent .....	143
Gambar 4.40 Umbi <i>Caladium bicolor</i> Vent .....	143
Gambar 4.41 (A) Daun Tampak Depan, (B) Daun Tampak Belakang .....	145
Gambar 4.42 Morfologi <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott .....	146
Gambar 4.43 Tumbuhan <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 1) ..	147
Gambar 4.44 Akar <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 1) .....	147
Gambar 4.45 Batang <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 1) .....	148
Gambar 4.46 Daun <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 1) .....	148
Gambar 4.47 Tumbuhan <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 2) ..	147
Gambar 4.48 Akar <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 2) .....	150
Gambar 4.49 Batang <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 2) .....	151
Gambar 4.50 Daun <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 2) .....	152
Gambar 4.51 Tumbuhan <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 3) ..	153
Gambar 4.52 Akar <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 3) .....	154
Gambar 4.53 Batang <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 3) .....	154
Gambar 4.54 Daun <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 3) .....	155
Gambar 4.55 Tumbuhan <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 4) ..	156

Gambar 4.56 Akar <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 4) .....	157
Gambar 4.57 Batang <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 4) .....	158
Gambar 4.58 Daun <i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott (Varietas 4) .....	158
Gambar 4.59 Tumbuhan <i>Epipremnum aureum</i> (Linden & Andre') G.S.Bunting	160
Gambar 4.60 Akar <i>Epipremnum aureum</i> (Linden & Andre') G.S.Bunting .....	161
Gambar 4.61 Akar Pelekat <i>Epipremnum aureum</i> (Linden & Andre') G.S.Bunting .....	161
Gambar 4.62 Batang <i>Epipremnum aureum</i> (Linden & Andre') G.S.Bunting .	162
Gambar 4.63 Daun <i>Epipremnum aureum</i> (Linden & Andre') G.S.Bunting.....	163
Gambar 4.64 Morfologi Tumbuhan <i>Philodendron</i> sp. ....	164
Gambar 4.65 Tumbuhan <i>Philodendron hederaceum</i> var. <i>oxycardium</i> (Schott) Croat .....	165
Gambar 4.66 Akar <i>Philodendron hederaceum</i> var. <i>oxycardium</i> (Schott) Croat	165
Gambar 4.67 Akar Udara <i>Philodendron hederaceum</i> var. <i>oxycardium</i> (Schott) Croat.....	166
Gambar 4.68 Batang <i>Philodendron hederaceum</i> var. <i>oxycardium</i> (Schott) Croat .....	166
Gambar 4.69 Daun Tampak Depan dan Belakang .....	167
Gambar 4.70 Tumbuhan <i>Philodendron bipinnatifidum</i> Schott .....	168
Gambar 4.71 Akar <i>Philodendron bipinnatifidum</i> Schott .....	169
Gambar 4.72 Batang <i>Philodendron bipinnatifidum</i> Schott .....	169
Gambar 4.73 Daun <i>Philodendron bipinnatifidum</i> Schott .....	170
Gambar 4.74 Morfologi <i>Spathiphyllum</i> sp.....	172
Gambar 4.75 Tumbuhan <i>Spathiphyllum cochlearispathum</i> (Liebm.) Engl ....	172
Gambar 4.76 Akar <i>Spathiphyllum cochlearispathum</i> (Liebm.) Engl .....	173
Gambar 4.77 Batang <i>Spathiphyllum cochlearispathum</i> (Liebm.) Engl .....	173
Gambar 4.78 Daun <i>Spathiphyllum cochlearispathum</i> (Liebm.) Engl .....	174
Gambar 4.79 Cover Depan .....	176
Gambar 4.80 Cover Dalam .....	177
Gambar 4.81 Halaman Hak Cipta.....	178
Gambar 4.82 Halaman Ucapan Terima Kasih .....	179
Gambar 4.83 Kata Pengantar .....	180



Gambar 4.84 Daftar Isi .....	181
Gambar 4.85 Daftar Gambar .....	182
Gambar 4.86 Pendahuluan .....	183
Gambar 4.87 Ayat Al-Qur'an tentang Tumbuhan .....	184
Gambar 4.88 Materi Morfologi Tumbuhan .....	185
Gambar 4.89 Materi Mengenal Araceae .....	186
Gambar 4.90 Materi Morfologi Tumbuhan Tiap Spesies .....	187
Gambar 4.91 Materi Cara Budidaya Tumbuhan Famili Araceae .....	188
Gambar 4.92 Materi Gangguan Pada Tumbuhan Family Araceae .....	189
Gambar 4.93 Materi Manfaat Tumbuhan Famili Araceae .....	190
Gambar 4.94 Daftar Rujukan .....	191
Gambar 4.95 Glosarium .....	192
Gambar 4.96 Profil Penulis .....	193
Gambar 4.97 <i>Cover</i> Belakang .....	194
Gambar 4.98 Tampilan Keterangan Morfologi Batang sebelum Revisi .....	199
Gambar 4.99 Tampilan Keterangan Morfologi Batang setelah Revisi .....	196
Gambar 4.100 Tampilan Keterangan Umbi Akar sebelum Revisi .....	201
Gambar 4.101 Tampilan Keterangan Umbi Akar setelah Revisi .....	202
Gambar 4.102 Bagian-bagian Tumbuhan sebelum Revisi .....	203
Gambar 4.103 Bagian-bagian Tumbuhan setelah Revisi .....	204
Gambar 4.104 Kata Pengantar sebelum Revisi .....	205
Gambar 4.105 Kata Pengantar setelah Revisi .....	206
Gambar 4.106 Tampilan <i>Header-Footer</i> sebelum Revisi .....	209
Gambar 4.107 Tampilan <i>Header-Footer</i> sesudah Revisi .....	210