

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
ABSTRAK	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	7
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	7
E. Kegunaan Penelitian	8
F. Hipotesis Penelitian	8
G. Penegasan Istilah	9
H. Sistematika Pembahasan	12

BAB II LANDASAN TEORI	14
A. Deskripsi Teori	14
B. Kerangka Berpikir	28
C. Penelitian Terdahulu	30
BAB III METODE PENELITIAN	37
A. Metode Penelitian Tahap I	37
1. Rancangan Penelitian	37
2. Variabel Penelitian	38
3. Populasi dan Sampel Penelitian	39
4. Desain Penelitian	40
5. Instrumen Penelitian	43
6. Teknik Pengumpulan Data	44
7. Teknik Analisis Data	45
B. Metode Penelitian Tahap II.....	46
1. Model Penelitian dan Pengembangan	46
2. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	47
3. Jenis Data	47
4. Instrumen Pengumpulan Data	48
5. Teknik Analisis Data	55
BAB IV HASIL PENELITIAN	57
A. Deskripsi Data Pengaruh Rootone-F terhadap Pertumbuhan Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz&Pav.).....	57
1. Deskripsi Hasil Penelitian	57
2. Pengujian Hipotesis melalui Analisis Data	69
B. Pengembangan Produk Buku Petunjuk Praktikum	78
1. <i>Analyze</i> (Analisis)	78
2. <i>Design</i> (Desain)	83
3. <i>Development</i> (Pengembangan)	90

BAB V PEMBAHASAN	101
A. Pembahasan Rumusan Masalah	101
B. Pembahasan Produk	117
BAB VI PENUTUP	142
A. Kesimpulan	142
B. Saran	143
DAFTAR RUJUKAN	146
LAMPIRAN	159
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	200

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Bagian Inti pada Skripsi	12
Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dan Penelitian yang Dilakukan Mengenai Rootone-F	32
Tabel 2.2 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dan Penelitian yang Dilakukan Mengenai Buku Petunjuk Praktikum	35
Tabel 3.1 Alat yang Digunakan Sebagai Penunjang Penelitian	41
Tabel 3.2 Bahan yang Digunakan Sebagai Penunjang Penelitian	41
Tabel 3.3 Hasil Pengamatan Parameter yang Diamati pada Stek Batang Sirih Merah	43
Tabel 3.4 Instrumen Validasi Komponen Buku Petunjuk Praktikum untuk Ahli Media	48
Tabel 3.5 Instrumen Validasi Komponen Buku Petunjuk Praktikum untuk Ahli Materi	50
Tabel 3.6 Instrumen Keterbacaan Buku Petunjuk Praktikum untuk Peserta Didik	52
Tabel 3.7 Instrumen Validasi Komponen Buku Petunjuk Praktikum untuk Praktisi Pembelajaran Biologi	53
Tabel 3.8 Skor dan Tingkat Validitas	55
Tabel 3.9 Rentang Skor dan Kategori Kelayakan	56
Tabel 4.1 Hasil Uji Normalitas Persentase Hidup Stek Batang Sirih Merah ..	69

Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Panjang Batang Stek Batang Sirih Merah	69
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Jumlah Daun Stek Batang Sirih Merah	70
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Jumlah Akar Stek Batang Sirih Merah	71
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas Jumlah Tunas Daun Stek Batang Sirih Merah	71
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas Rata-Rata Panjang Akar Stek Batang Sirih Merah	72
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas Persentase Hidup Stek Batang Sirih Merah.....	73
Tabel 4.8 Hasil Uji Homogenitas Panjang Batang Stek Batang Sirih Merah.....	73
Tabel 4.9 Hasil Uji Homogenitas Jumlah Daun Stek Batang Sirih Merah	73
Tabel 4.10 Hasil Uji Homogenitas Jumlah Akar Stek Batang Sirih Merah	74
Tabel 4.11 Hasil Uji Homogenitas Jumlah Tunas Daun Stek Batang Sirih Merah.....	74
Tabel 4.12 Hasil Uji Homogenitas Rata-Rata Panjang Akar Stek Batang Sirih Merah.....	75
Tabel 4.13 Hasil Uji One Way Anova Persentase Hidup Stek Batang Sirih Merah.....	75
Tabel 4.14 Hasil Uji One Way Anova Panjang Batang Stek Batang Sirih Merah.....	76

Tabel 4.15 Hasil Uji One Way Anova Jumlah Daun Stek Batang Sirih	
Merah.....	76
Tabel 4.16 Hasil Uji One Way Anova Jumlah Akar Stek Batang Sirih	
Merah.....	76
Tabel 4.17 Hasil Uji One Way Anova Jumlah Tunas Daun Stek Batang	
Sirih Merah.....	77
Tabel 4.18 Hasil Uji One Way Anova Rata-Rata Panjang Akar Daun Stek	
Batang Sirih Merah.....	77
Tabel 4.19 Analisis RPP Mata Pelajaran Biologi Kelas XII pada KD 3.1	79
Tabel 4.20 Kebutuhan Peserta Didik	80
Tabel 4.21 Desain Produk Buku Petunjuk Praktikum	77
Tabel 4.22 Validator Buku Petunjuk Praktikum.....	84
Tabel 5.1 Instrumen Validasi Komponen Buku Petunjuk Praktikum untuk	
Ahli Materi	101
Tabel 5.2 Instrumen Validasi Komponen Buku Petunjuk Praktikum untuk	
Ahli Media	120
Tabel 5.3 Instrumen Validasi Komponen Buku Petunjuk Praktikum untuk	
Praktisi Pembelajaran Biologi	124
Tabel 5.4 Instrumen Hasil Respon Keterbacaan Buku Petunjuk Praktikum	
Oleh Peserta Didik.....	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Kerangka Berpikir	30
Gambar 3.1 Model Pengembangan ADDIE	46
Gambar 4.1 Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.) dengan Konsentrasi 0 ppm (Kontrol)	58
Gambar 4.2 Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.) dengan Konsentrasi 500 ppm	58
Gambar 4.3 Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.) dengan Konsentrasi 1000 ppm	59
Gambar 4.4 Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.) dengan Konsentrasi 1500 ppm	59
Gambar 4.5 Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.) dengan Konsentrasi 2000 ppm	60
Gambar 4.6 Grafik Persentase Hidup Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.)	60
Gambar 4.7 Grafik Panjang Batang Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.)	61
Gambar 4.8 Grafik Jumlah Daun Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.)	62
Gambar 4.9 Grafik Jumlah Akar Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.)	63

Gambar 4.10 Grafik Jumlah Tunas Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.)	65
Gambar 4.11 Grafik Rata-Rata Panjang Stek Batang Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz.Pav.)	67
Gambar 4.12 <i>Cover</i> (Sampul)	90
Gambar 4.13 Daftar Isi	91
Gambar 4.14 Tata Tertib Praktikum	92
Gambar 4.15 Format Penulisan Laporan Praktikum	93
Gambar 4.16 Petunjuk Penggunaan Buku Petunjuk Praktikum	94
Gambar 4.17 Topik, Indikator, dan Tujuan Praktikum, serta Dasar Teori	95
Gambar 4.18 Alat dan Bahan	96
Gambar 4.19 Prosedur Kerja	97
Gambar 4.20 Tabel Hasil Pengamatan	98
Gambar 4.21 Diskusi dan Refleksi	99
Gambar 4.22 Daftar Rujukan	100
Gambar 5.1 <i>Cover</i> (Sampul) Sebelum Direvisi	128
Gambar 5.2 <i>Cover</i> (Sampul) Setelah Direvisi	128
Gambar 5.3 Daftar Isi Sebelum Direvisi	129
Gambar 5.4 Daftar Isi Setelah Direvisi	129
Gambar 5.5 Tata Tertib Praktikum Sebelum Direvisi	130
Gambar 5.6 Tata Tertib Praktikum Setelah Direvisi	130
Gambar 5.7 Format Penulisan Laporan Praktikum Sebelum Direvisi	131

Gambar 5.8 Format Penulisan Laporan Praktikum Setelah Direvisi	131
Gambar 5.9 Petunjuk Penggunaan Buku Petunjuk Praktikum Sebelum Direvisi	132
Gambar 5.10 Petunjuk Penggunaan Buku Petunjuk Praktikum Setelah Direvisi	132
Gambar 5.11 Topik, Indikator, dan Tujuan Praktikum, serta Dasar Teori Sebelum Direvisi	133
Gambar 5.12 Topik, Indikator, dan Tujuan Praktikum, serta Dasar Teori Setelah Direvisi	133
Gambar 5.13 Alat dan Bahan Sebelum Direvisi	134
Gambar 5.14 Alat dan Bahan Setelah Direvisi	135
Gambar 5.15 Prosedur Kerja Sebelum Direvisi	136
Gambar 5.16 Prosedur Kerja Setelah Direvisi	137
Gambar 5.17 Tabel Hasil Pengamatan Sebelum Direvisi	138
Gambar 5.18 Tabel Hasil Pengamatan Setelah Direvisi	139
Gambar 5.19 Diskusi dan Refleksi Sebelum Direvisi	140
Gambar 5.20 Diskusi dan Refleksi Setelah Direvisi	140
Gambar 5.21 Daftar Rujukan Sebelum Direvisi	141
Gambar 5.22 Daftar Rujukan Setelah Direvisi	142

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	159
Lampiran 2. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian	160
Lampiran 3. Surat Permohonan Validasi Kepada Ahli Media	161
Lampiran 4. Surat Permohonan Validasi Kepada Ahli Materi	162
Lampiran 5. Surat Permohonan Validasi Kepada Praktisi Pembelajaran Biologi	163
Lampiran 6. Instrumen Validasi Komponen Buku Petunjuk Praktikum untuk Ahli Media	164
Lampiran 7. Instrumen Validasi Komponen Buku Petunjuk Praktikum untuk Ahli Materi	167
Lampiran 8. Instrumen Validasi Komponen Buku Petunjuk Praktikum untuk Praktisi Pembelajaran Biologi	171
Lampiran 9. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik	177
Lampiran 10. Hasil Uji Keterbacaan Peserta Didik Terhadap Buku Petunjuk Praktikum	181
Lampiran 11. Form Konsultasi Pembimbingan Penulisan Skripsi	184
Lampiran 12. Keterangan Selesai Bimbingan	186
Lampiran 13. Produk Pengembangan Buku Petunjuk Praktikum	187