

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Luar.....	i
Halaman Sampul Dalam	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan	iv
Pernyataan Keaslian	v
Pernyataan Ketersediaan Publikasi Karya Ilmiah	vi
Motto	vii
Persembahan	viii
Prakata.....	x
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Lampiran	xx
Abstrak	xxi
<i>Abstract</i>	xxiii
<i>المخلص</i>	xxv

BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	13
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	15
D. Hipotesis Penelitian.....	15
E. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	16
F. Kegunaan Penelitian.....	17

G. Penegasan Istilah.....	18
H. Sistematika Pembahasan	21
BAB II KAJIAN PUSTAKA	23
A. Landasan Teori.....	23
1. Tinjauan Pupuk dan Pemupukan	23
2. Tinjauan Pupuk Organik Cair Fermentasi Air Cucian Beras	28
3. Tinjauan Pertumbuhan dan Perkembangan	29
4. Tinjauan Tanaman Kedelai.....	36
5. Tinjauan Pengembangan.....	44
6. Tinjauan Bahan Ajar.....	45
7. Tinjauan Buku Petunjuk Praktikum	49
B. Kajian Penelitian Terdahulu.....	52
C. Kerangka Berpikir.....	56
BAB III METODE PENELITIAN	59
A. Penelitian Tahap I (Kuantitatif Eksperimen)	59
1. Rancangan Penelitian	59
2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	61
3. Variabel Penelitian	61
4. Populasi dan Sampel Penelitian.....	62
5. Instrumen Penelitian	63
6. Alat dan Bahan	66
7. Prosedur Penelitian	67
8. Data dan Sumber Data.....	72
9. Teknik Pengumpulan Data	72
10. Teknik Analisis Data	73
B. Penelitian Tahap II (Pengembangan).....	76
1. Model Pengembangan	76
2. Prosedur Pengembangan	77
3. Uji Coba Produk	86

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	97
A. Hasil dan Pembahasan Penelitian Tahap I (Pengaruh Pemberian Fermentasi Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai).....	97
1. Hasil Penelitian.....	97
a. Deskripsi Data.....	99
b. Pengujian Hipotesis	106
2. Pembahasan	113
a. Pengaruh Pemberian Fermentasi Air Cucian Beras Terhadap Tinggi Tanaman Kedelai (<i>Glycine max L.</i>)	113
b. Pengaruh Pemberian Fermentasi Air Cucian Beras Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai (<i>Glycine max L.</i>).....	121
B. Hasil dan Pembahasan Penelitian Tahap II (Pengembangan Petunjuk Praktikum)	128
1. Proses Pengembangan	128
a. Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)	128
b. Tahap Desain (<i>Design</i>)	141
c. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	150
d. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>).....	173
e. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	173
2. Hasil Uji Kevalidan	181
3. Hasil Uji Respon Siswa	190
BAB V PENUTUP.....	201
A. Kesimpulan	201
B. Saran.....	204
DAFTAR PUSTAKA	206
DAFTAR LAMPIRAN	217

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Peran Unsur Hara Bagi Tanaman.....	25
Tabel 2.2	Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang Akan dilakukan.....	55
Tabel 3.1	Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Kedelai (Cm).....	64
Tabel 3.2	Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kedelai.....	65
Tabel 3.3	Alat yang digunakan pada penelitian	66
Tabel 3.4	Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	67
Tabel 3.5	Kompetensi Dasar (KD) dan Indikatornya	78
Tabel 3.6	Subyek Uji Coba	87
Tabel 3.7	Angket Validasi Ahli Media (Komponen Buku Petunjuk Praktikum	89
Tabel 3.8	Angket Validasi Ahli Media (Format Penulisan Buku Petunjuk Praktikum)	90
Tabel 3.9	Angket Validasi Ahli Materi	91
Tabel 3.10	Angket Uji Respon Peserta Didik	93
Tabel 3.11	Tabel Pedoman Konversi Skor.....	96
Tabel 4.1	Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Kedelai (Cm).....	98
Tabel 4.2	Data Pertambahan Tinggi Tanaman Kedelai Selama 35 Hari Pengamatan	101
Tabel 4.3	Data Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Kedelai.....	102
Tabel 4.4	Data Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Kedelai.....	105
Tabel 4.5	Hasil Uji Normalitas Tinggi Tanaman Kedelai Selama 35 Hari Pengamatan	107
Tabel 4.6	Hasil Uji Normalitas Jumlah Daun Tanaman Kedelai Selama 35 Hari Pengamatan	108
Tabel 4.7	Hasil Uji Homogenitas Tinggi Tanaman Kedelai Selama 35 Hari Pengamatan	109
Tabel 4.8	Hasil Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman Kedelai Selama 35 Hari Pengamatan	110

Tabel 4.9 Hasil Uji <i>One Way Anova</i> Tinggi Tanaman Kedelai	111
Tabel 4.10 Hasil Uji <i>One Way Anova</i> Jumlah Daun Tanaman Kedelai	111
Tabel 4.11 Kompetensi Dasar (KD) dan Indikatornya	129
Tabel 4.12 Desain Storyboard Buku Petunjuk Praktikum	142
Tabel 4.13 Daftar Saran dan Masukan dari Validator	174
Tabel 4.14 Tabel Pedoman Konversi Skor.....	182
Tabel 4.15 Presentase Hasil Validasi dari Ahli Materi dan Media	182
Tabel 4.16 Data Hasil Validasi dari Ahli Materi.....	183
Tabel 4.17 Data Hasil Validasi dari Ahli Media	187
Tabel 4.18 Hasil Keseluruhan Respon Siswa terhadap Buku Petunjuk Praktikum	190

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tanaman Kedelai.....	37
Gambar 2.2	Akar Tanaman Kedelai.....	38
Gambar 2.3	Batang Tanaman Kedelai	39
Gambar 2.4	Daun Tanaman Kedelai	40
Gambar 2.5	Bunga Tanaman Kedelai	41
Gambar 2.6	Polong Tanaman Kedelai	42
Gambar 2.7	Biji Tanaman Kedelai.....	42
Gambar 2.8	Bagan Kerangka Berpikir.....	58
Gambar 3.1	Model Pengembangan ADDIE.....	77
Gambar 4.1	Grafik Rata-rata Tinggi Tanaman Kedelai.....	100
Gambar 4.2	Grafik Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Kedelai	104
Gambar 4.3	Diagram Hasil Analisis Kebutuhan untuk Pertanyaan Pertama.....	132
Gambar 4.4	Diagram Hasil Analisis Kebutuhan untuk Pertanyaan Kedua.....	132
Gambar 4.5	Grafik Hasil Analisis Kebutuhan untuk Pertanyaan Ketiga	133
Gambar 4.6	Grafik Hasil Analisis Kebutuhan untuk Pertanyaan Keempat.....	134
Gambar 4.7	Diagram Hasil Analisis Kebutuhan untuk Pertanyaan Kelima	134
Gambar 4.8	Grafik Hasil Analisis Kebutuhan untuk Pertanyaan Keenam.....	135
Gambar 4.9	Diagram Hasil Analisis Kebutuhan untuk Pertanyaan Ketujuh	136
Gambar 4.10	Diagram Hasil Analisis Kebutuhan untuk Pertanyaan Kedelapan.....	137
Gambar 4.11	Grafik Hasil Analisis untuk Pertanyaan Kesembilan.....	137
Gambar 4.12	Diagram Hasil Analisis untuk Pertanyaan Kesepuluh.....	138

Gambar 4.13	Diagram Hasil Analisis untuk Pertanyaan Kesebelas	139
Gambar 4.14	Diagram Hasil Analisis untuk Pertanyaan Keduabelas	140
Gambar 4.15	Grafik Hasil Analisis untuk Pertanyaan Ketigabelas	140
Gambar 4.16	Tampilan Cover Depan (Kiri) dan Belakang (Kanan)	150
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Sampul Dalam	152
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Kata Pengantar	153
Gambar 4.19	Tampilan Daftar Isi	154
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Tata Tertib Praktikum	155
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Aturan dan Format Penulisan Laporan Praktikum	157
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Prosedur Penggunaan Buku Petunjuk Praktikum	158
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Kompetensi dan Indikator Pencapaian	159
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Judul Topik Praktikum	160
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Dasar Teori	162
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Tujuan Praktikum	163
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Alat dan Bahan	164
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Prosedur/Langkah Kerja	165
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Tabel Hasil Pengamatan	166
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Diskusi	167
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Refleksi	168
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Daftar Rujukan	169
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Hasil Percobaan yang Telah Dilakukan	170
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Informasi Biologi	172
Gambar 4.35	Halaman “Percobaan yang Telah Dilakukan” sebelum penambahan hasil uji statistik	174
Gambar 4.36	Halaman “Percobaan yang Telah Dilakukan” setelah penambahan hasil uji statistik	175
Gambar 4.37	Penulisan nilai desimal sebelum revisi	176

Gambar 4.38	Penulisan nilai desimal sesudah revisi	176
Gambar 4.39	Penulisan kata asing sebelum revisi	177
Gambar 4.40	Penulisan kata asing sesudah revisi	177
Gambar 4.41	Penulisan “Data Awal – Data Akhir” sebelum revisi.....	178
Gambar 4.42	Penulisan “Data Awal – Data Akhir” sesudah revisi	178
Gambar 4.43	Penulisan label angka sebelum revisi	179
Gambar 4.44	Penulisan label angka sesudah revisi.....	179
Gambar 4.45	Penulisan posisi daftar rujukan sebelum revisi	180
Gambar 4.46	Penulisan posisi daftar rujukan sesudah revisi	180

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Izin Penelitian	217
Lampiran 2	Hasil Angket Analisis Kebutuhan	218
Lampiran 3	Data Mentah Hasil Pengamatan Tinggi dan Jumlah Daun Tanaman Kedelai	222
Lampiran 4	Data Hasil Uji <i>One Way Anova</i>	225
Lampiran 5	Surat Pengantar Validasi Ahli Materi	227
Lampiran 6	Surat Pengantar Validasi Ahli Media	228
Lampiran 7	Hasil Validasi Ahli Materi	229
Lampiran 8	Hasil Validasi Ahli Media	232
Lampiran 9	Hasil Angket Uji Keterbacaan Siswa	236
Lampiran 10	Hasil Akhir Produk	250
Lampiran 11	Dokumentasi Penelitian	261
Lampiran 12	Hasil Cek Plagiasi	263
Lampiran 13	Form Bimbingan Skripsi	264
Lampiran 14	Surat Keterangan Selesai Bimbingan Skripsi	267
Lampiran 15	Biodata Penulis	268