

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	iv
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	v
<i>MOTTO</i>	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT.....	xxi
المخلص	xxiii

BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	10
1. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	10
2. Pertanyaan Penelitian	11
C. Tujuan Penelitian.....	11
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	12
E. Hipotesis Penelitian	14
F. Kegunaan Penelitian	14
G. Penegasan Istilah	16
H. Sistematika Pembahasan	19

BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR	22
A. Deskripsi Teori	22
1. Media Pembelajaran	22
2. <i>E-magazine</i>	24
3. Pupuk Organik.....	29
4. Limbah Organik	32
5. Kulit Buah Nanas	33
6. Pertumbuhan Tanaman.....	35
7. Tanaman Cabai Rawit	49
B. Kerangka Berfikir	62
C. Penelitian Terdahulu.....	65
BAB III METODE PENELITIAN	74
A. Metode Penelitian Tahap Pertama.....	74
1. Rancangan Penelitian Kuantitatif.....	74
2. Populasi dan Sampel	76
3. Variabel Penelitian	77
4. Teknik Pengumpulan Data	77
5. Instrumen Penelitian.....	79
6. Prosedur Penelitian.....	82
7. Teknik Analisis Data	87
B. Metode Penelitian Tahap Kedua	89
1. Model Penelitian Pengembangan	90
2. Prosedur Pengembangan	91
3. Jenis Data Penelitian dan Pengembangan	101
4. Teknik Pengumpulan Data	101
5. Instrumen Penelitian.....	107
6. Teknik Analisis Data	115

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	121
A. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Nanas terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit	121
B. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Nanas terhadap Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit	137
C. Pengembangan <i>E-Magazine</i> Pupuk Organik Cair Limbah Buah Kulit Nanas terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit sebagai Media Pembelajaran Biologi	149
BAB V PENUTUP.....	224
A. Kesimpulan.....	224
B. Saran.....	225
DAFTAR PUSTAKA	227
LAMPIRAN.....	244

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks Penelitian Terdahulu.....	70
Tabel 3. 1 Rancangan Perlakuan untuk setiap Unit Percobaan.....	76
Tabel 3. 2 Data Pengamatan Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Nanas terhadap Tinggi Batang Tanaman Cabai Rawit....	80
Tabel 3.3 Data Pengamatan Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Nanas terhadap Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit	81
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Angket Analisis Kebutuhan	92
Tabel 3.5 Instrumen Angket Analisis Kebutuhan	94
Tabel 3.6 Kisi-kisi Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	102
Tabel 3. 7 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Materi <i>E-magazine</i>	107
Tabel 3.8 Instrumen Validasi Ahli Materi <i>E-magazine</i>	109
Tabel 3. 9 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Media	110
Tabel 3.10 Instrumen Validasi <i>E-magazine</i> untuk Ahli Media.....	111
Tabel 3.11 Kisi-kisi Instrumen Respon <i>E-magazine</i> untuk Mahasiswa	112
Tabel 3.12 Instrumen Respon <i>E-magazine</i> untuk Mahasiswa	114
Tabel 3.13 Kategori Penilaian dengan Skala Likert.....	116
Tabel 3.14 Kategori Penilaian Validasi	117
Tabel 4.1 Data Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Limbah Kulit Buah Nanas terhadap Tinggi Batang Tanaman Cabai Rawit.....	121
Tabel 4. 2 Data Uji SPSS Peningkatan Tinggi Tanaman Cabai Rawit.....	124
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Tinggi Tanaman Cabai Rawit.....	125
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas Tinggi Tanaman Cabai Rawit	126
Tabel 4.5 Hasil Uji <i>One Way Anova</i> Tinggi Tanaman Cabai Rawit.....	127
Tabel 4.6 Hasil <i>Post Hoc</i> LSD Tinggi Tanaman Cabai Rawit	128
Tabel 4.7 Data Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Limbah Kulit Buah Nanas terhadap Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit	138
Tabel 4. 8 Data Uji SPSS Peningkatan Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit	140
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit	141
Tabel 4.10 Hasil Uji Homogenitas Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit.....	142

Tabel 4.11 Hasil <i>Uji One Way Anova</i> Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit	143
Tabel 4. 12 Analisis RPS mata kuliah Fisiologi Tumbuhan	150
Tabel 4.13 Hasil kuesioner Analisis Kebutuhan Media Pembelajaran	153
Tabel 4.14 Kerangka Bagian-bagian <i>E-magazine</i>	158
Tabel 4.15 <i>Storyboard E-Magazine</i>	160
Tabel 4.16 Hasil Penilaian Kevalidan oleh Pakar Materi	205
Tabel 4.17 Hasil Penilaian Kevalidan oleh Pakar Media.....	207
Tabel 4.18 Hasil Penilaian Mahasiswa	209
Tabel 4.19 Data <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	212
Tabel 4. 20 Hasil <i>Paired Samples Statistics</i>	212
Tabel 4. 21 Hasil <i>Paired Sample T-test</i>	213

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain pengujian <i>One Group Pre-test Post-test</i>	100
Gambar 4. 1 Grafik Diagram Batang Rata-Rata Tinggi Tanaman Cabai Rawit Pada 6 Minggu Setelah Tanam (MST)	123
Gambar 4.2 Grafik Diagram Rata-Rata Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit selama 6 Minggu Setelah Tanam (MST).....	139
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman <i>Cover</i> Depan <i>E-magazine</i>	167
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Kata Pengantar.....	169
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Salam Pembaca.....	170
Gambar 4.6 Tampilan Selayang Pandang	172
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Daftar Isi	173
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Tumbuhan dan Al-Qur'an	175
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Mengenal Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Nanas	176
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Mengapa Memilih Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Nanas ?	178
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Membuat Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Nanas	180
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Mari Mengenal Cabai Rawit	182
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Cabai Rawit Si Pedas Sejuta Manfaat	183
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pertumbuhan Cabai Rawit.....	185
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Cabai Rawit	187
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Bercocok Tanam Tanaman Cabai Rawit.....	189
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Waspada Hama dan Penyakit Penyerang Cabai Rawit	191
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Penelitian	193
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Pengujian Hipotesis Penelitian	195
Gambar 4.20 Tampilan Tips dan Fakta Unik.....	197
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Teka-teki Silang.....	199

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Daftar Isi	200
Gambar 4.23 Tampilan Biografi Penulis	202
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>Cover</i> Belakang	203
Gambar 4.25 <i>QR Code</i> untuk mengakses <i>e-magazine</i> pada <i>Heyzine</i>	203
Gambar 4.26 Tampilan E-magazine pada Website Heyzine	204
Gambar 4.27 Perbaikan pada Bagian <i>Cover</i> depan <i>E-magazine</i> (A) sebelum perbaikan (B) setelah perbaikan.....	216
Gambar 4. 28 Perbaikan pada Bagian Materi (A) sebelum perbaikan (B) setelah perbaikan	217
Gambar 4. 29 Perbaikan pada Halaman Selayang Pandang (A) sebelum perbaikan, (B) setelah perbaikan.....	218
Gambar 4. 30 Perbaikan pada Halaman Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Nanas (A) sebelum perbaikan, (B) setelah perbaikan	219
Gambar 4. 31 Perbaikan pada Halaman Membuat Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Nanas (A) sebelum perbaikan, (B) setelah perbaikan ...	220
Gambar 4. 32 Perbaikan pada Halaman Mengenal Tanaman Cabai Rawit (A) sebelum perbaikan, (B) setelah perbaikan.....	221
Gambar 4. 33 Perbaikan pada Halaman Hipotesis Penelitian (A) sebelum perbaikan, (B) setelah perbaikan.....	222

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	245
Lampiran 2 Hasil Analisis Kebutuhan Media Pembelajaran <i>E-magazine</i>	246
Lampiran 3 Hasil Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS) Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan	251
Lampiran 4 Data Pengamatan Tinggi Tanaman Cabai Rawit selama 6 MST	253
Lampiran 5 Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit selama 6 MST	254
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	255
Lampiran 7 Hasil Analisis Data SPSS Penelitian Tahap Pertama	268
Lampiran 8 Surat Pengantar Validasi Ahli Media	270
Lampiran 9 Hasil Validasi <i>E-magazine</i> oleh Ahli Media	271
Lampiran 10 Surat Pengantar Validasi Ahli Materi.....	275
Lampiran 11 Hasil Validasi <i>E-magazine</i> oleh Ahli Materi.....	276
Lampiran 12 Hasil Angket Respon Keterbacaan <i>E-magazine</i> oleh Mahasiswa .	279
Lampiran 13 Surat Pengantar Validasi Instrumen Penelitian	287
Lampiran 14 Hasil Validasi Instrumen Penelitian	288
Lampiran 15 Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	289
Lampiran 16 Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	299
Lampiran 17 Hasil <i>Paired Samples T-Test</i>	300
Lampiran 18 <i>E-magazine</i> Setelah Revisi	301
Lampiran 19 Surat Keterangan Plagiarisme	353
Lampiran 20 Surat Keterangan Selesai Bimbingan Skripsi.....	354
Lampiran 21 Jurnal Konsultasi Bimbingan Skripsi	355
Lampiran 22 Daftar Riwayat Hidup Penulis.....	357