

## DAFTAR ISI

ABSTRAK

PERNYATAAN

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Hasil Penelitian .....	5
E. Definisi Operasional.....	5
F. Kerangka Pemikiran .....	6
G. Hasil-Hasil Penelitian Yang Relevan .....	9

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

A. Lembar Kerja.....	11
B. Antosianin.....	13
C. Tanaman Berwarna.....	17
D. Kromatografi Kertas .....	23

E. Spektrofotometer UV-Vis.....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Desain/Metode Penelitian.....	26
B. Sumber Data Penelitian .....	26
C. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	26
D. Prosedur Penelitian .....	27
E. Instrumen Penelitian .....	33
F. Teknik Pengumpulan Data Penelitian .....	35
G. Teknik Analisis Data Penelitian .....	36
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	39
B. Pembahasan .....	58
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
A. Simpulan.....	66
B. Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Karakterisasi Antosianin (Harborne, 1996) .....	34
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	35
Tabel 3.3 Nilai Kelayakan (Sugiyono, 2010).....	37
Tabel 3.4 Kriteria Kelayakan .....	38
Tabel 4.1 Perbaikan dari Validator terhadap LK .....	49
Tabel 4.2 Rekapitulasi Nilai Uji Validasi Format Lembar Kerja Berbasis Eksperimen pada Identifikasi Senyawa Antosianin pada Tanaman Berwarna Merah-Ungu .....	50
Tabel 4.3 Persentase Kriteria Validasi .....	51
Tabel 4.4 Rekapitulasi Nilai Hasil Uji Terbatas Rancangan Lembar Kerja ....	52
Tabel 4.5 Daftar Nilai Laporan Percobaan Kelompok.....	53
Tabel 4.6 Persentase Keterlaksanaan Aspek Kinerja.....	53
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Konten Lembar Kerja oleh Mahasiswa .....	54
Tabel 4.8 Rendemen Hasil Maserasi.....	55
Tabel 4.9 Hasil Uji Fitokimia .....	56
Tabel 4.10 nilai $R_f$ hasil kromatografi kertas pada setiap eluen dalam sampel.....	56
Tabel 4.11 Hasil spektrofotometer UV-Vis.....	57
Tabel 4.12 perkiraan senyawa antosianin berdasarkan (Harborne, 1996) .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 2.1 Struktur Antosianin pada Kondisi pH yang Berbeda (Guisti dan Wrolstad, 2001) .....	14
Gambar 2.2 Sianidin 3-glukosida.....	14
Gambar 2.3 Malvidin 3-glukosida .....	14
Gambar 2.4 Pelargonidin 3-glukosida.....	15
Gambar 2.5 Delfinidin 3,5-diglikosida .....	15
Gambar 2.6 Peonidin 3,5-diglukosida.....	15
Gambar 2.7 Pelargonidin 3,5-diglikosida .....	15
Gambar 2.8 Sianidin 3-ramnosilglukosida.....	15
Gambar 2.9 Sianidin 3-ramnosilglukosida 5-glukosida.....	16
Gambar 2.10 Spektrum antosianin (Supiyanti dkk., 2010).....	25
Gambar 3.1 Prosedur Maserasi .....	28
Gambar 3.2 Prosedur Uji Fitokimia.....	29
Gambar 3.3 Prosedur Kromatografi Kertas .....	30
Gambar 3.4 Prosedur Spektrofotometri .....	31
Gambar 3.5 Prosedur Pembuatan Lembar Kerja.....	32
Gambar 4.1 Analisis Capaian Pembelajaran .....	40
Gambar 4.2 Menentukan percobaan yang akan dimuat, dan Menentukan alat dan bahan dalam percobaan.....	41
Gambar 4.3 Penentuan Struktur Lembar Kerja.....	42
Gambar 4.4 Wacana Paragraf 1 .....	43

Gambar 4.5 wacana paragraf 2-4 .....	44
Gambar 4.6 Instruksi untuk Menuliskan Ide Pokok .....	44
Gambar 4.7 Intruksi untuk Merumuskan Masalah.....	45
Gambar 4.8 Intruksi untuk Menentukan Variabel yang Dikendalikan .....	45
Gambar 4.9 Intruksi untuk Menuliskan Hipotesis .....	46
Gambar 4.10 Intruksi untuk Merancang Percobaan.....	46
Gambar 4.11 Tahap Pengumpulan Data .....	47
Gambar 4.12 Tahap Verifikasi Hasil .....	48
Gambar 4.13 Intruksi untuk Menuliskan Kesimpulan .....	48

