

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
Daftar Isi.....	iii
Daftar Table	v
Daftar Gambar.....	vi
INTISARI	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penulisan.....	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Keperbaharuan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.1.1. Pengelolaan Sampah yang ada di Indonesia	9
2.1.2. Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan.....	10
2.1.3. Lokasi Pengelolaan Limbah Bunga	12
2.1.4. Limbah Bunga.....	15
2.1.5. Bunga Pacar Air (<i>Impatiens balsamina L</i>)	16
2.1.6. Kandungan Antosianin pada Bunga Pacar Air	18
2.1.7. Metode Ekstraksi Pewarna Alami	20
2.2. Landasan Teori.....	20
2.2.1. Sistem Rekomendasi yang akan di ajukan untuk permodelan kawasan Sistem Pengumpulan dan Pemilahan Limbah Bunga	20
2.2.2. Uji Validitas sebagai Alat Pengujian Kuesioner.....	21
2.2.3. Uji Reliabilitas sebagai Alat Pengujian Kuesioner	23
2.2.4. Skrining Fitokimia	24
2.2.5. Metode Ekstraksi yang digunakan untuk Pewarna Alami.....	25
2.2.6. Pemilihan pelarut dan variabel kontrol yang digunakan didalam proses ekstraksi.....	25
2.2.7. Pengaruh pH, suhu, dan waktu ekstraksi terhadap Stabilitas Antosianin Ekstrak Pewarna Alami	27
2.2.8. Metode Gravimetri yang digunakan untuk Analisa Kadar Zat Pewarna Alami Total.....	30
2.2.9. Metode Differensial pH yang digunakan untuk Analisa Kadar Antosianin yang terkandung didalam Ekstraksi Bunga Pacar Air.....	30
2.2.10. Response Surface Methodology (RSM).....	31

2.3.	Hipotesis	33
BAB III	METODE PENELITIAN	34
3.1.	Metode yang digunakan untuk membuat Sistem Pengumpulan dan Pemilahan Limbah Bunga	34
3.1.1.	Alat dan Bahan.....	34
3.1.2.	Metode Penelitian	36
3.1.3.	Uji Konsistensi Hasil Pengukuran Kuesioner.....	38
3.2.	Metode yang digunakan untuk menghasilkan Pewarna Alami dari Limbah Bunga Pacar Air.....	39
3.2.1.	Alat dan bahan	39
3.2.2.	Metode Penelitian	41
3.2.3.	Pengolahan Data	45
3.3.	Jadwal Penelitian.....	47
BAB IV	PEMBAHASAN	48
4.1.	Uji Konsistensi Pengukuran Kuesioner.....	48
4.1.1.	Interpretasi Uji Validitas	48
4.1.2.	Interprestasi Uji Reliabilitas	50
4.2.	Kondisi Eksisting Sistem Pengelolaan Sampah di Kabupaten Buleleng	52
4.3.	Sistem Pengumpulan Limbah Bunga yang di rekomendasikan.....	64
4.4.	Sistem Pemisahan Limbah Bunga yang direkomendasikan	74
4.5.	Kandungan dan Stabilitas Senyawa Kimia pada Limbah Bunga.....	76
4.6.	Optimasi Kondisi Ekstraksi Antosianin dari Bunga Pacar Air.....	89
4.6.1.	Analisis Respon Kadar Antosianin dengan pengaruh pH dan suhu ekstraksi93	
4.6.2.	Analisis Respon Kadar Antosianin dengan Pengaruh pH dan waktu Ekstraksi	94
4.6.3.	Analisis Respon Kadar Antosianin dengan Pengaruh Suhu Ekstraksi dan Waktu Ekstraksi	95
4.7.	Stabilitas Warna pada kondisi Optimasi Ekstraksi	96
BAB V	KESIMPULAN dan SARAN.....	99
5.1.	Kesimpulan	99
5.2.	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA		101
LAMPIRAN.....		106