

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR RUMUS	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	3
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi.....	3
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Hias	5
2.2 Tanaman Kastuba (<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd.).....	6
2.2.1 Taksonomi Tanaman Kastuba	7
2.2.2 Morfologi Tanaman Kastuba.....	7
2.2.3 Kandungan Kimia dan Manfaat Tanaman Kastuba.....	8
2.3 Senyawa Flavonoid	8
2.4 Ekstraksi	10
2.4.1 Pengertian Ekstraksi	10
2.4.2 Prinsip Ekstraksi	10

2.5	Metode Ekstraksi	11
2.5.1	Maserasi	11
2.5.2	Perlokasi	12
2.5.3	Refluks	12
2.5.4	Soxhlet	13
2.6	Spektrofotometer UV-Vis	14
2.6.1	Definisi Spektrofotometri UV-Vis	14
2.6.2	Prinsip Kerja Spektrofotometer UV-Vis	14
2.6.3	Syarat Pengukuran	16
2.6.4	Tipe Spektrofotometer UV-Vis	16
2.6.5	Instrumentasi Spektrofotometer UV-Vis.....	17
2.7	Penetapan Kadar Flavonoid Total dengan Metode Kolorimetri – AlCl ₃	19
2.8	Definisi Operasional	20
2.9	Kerangka Konsep	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Jenis Penelitian	23
3.2	Populasi dan Sampel.....	23
3.2.1	Populasi.....	23
3.2.2	Sampel	23
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.4	Alat dan Bahan	23
3.4.1	Alat	23
3.4.2	Bahan	24
3.5	Prosedur Pengujian	24
3.5.1	Determinasi Tanaman	24
3.5.2	Persiapan Sampel	24
3.5.3	Penetapan Kadar Air.....	24
3.5.4	Penetapan Kadar Abu Total.....	25
3.5.5	Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam	25
3.5.6	Penetapan Kadar Sari Larut Etanol.....	26
3.5.7	Ekstraksi Daun Merah Kastuba	26

3.5.8	Penetapan Rendemen Ekstrak.....	27
3.5.9	Skrining Fitokimia	28
3.5.10	Persiapan Standar Kuersetin	29
3.5.11	Validasi Metode Analisis.....	30
3.5.12	Penetapan Kadar Flavonoid Total	32
3.6	Pengolahan dan Analisis Data	33
3.6.1	Pengolahan Data	33
3.6.2	Analisis Data.....	33
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1	Hasil Penelitian.....	34
4.1.1	Determinasi Tanaman	34
4.1.2	Persiapan Simplisia.....	34
4.1.3	Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Merah Kastuba	34
4.1.4	Ekstraksi Simplisia Daun Merah Kastuba	34
4.1.5	Skrining Fitokimia	35
4.1.6	Persiapan Standar Kuersetin	36
4.1.7	Validasi Metode Analisis.....	37
4.1.8	Penetapan Kadar Flavonoid Total	39
4.1.9	Analisis data kadar flavonoid total	40
4.2	Pembahasan	40
4.2.1	Determinasi Tanaman Kastuba.....	40
4.2.2	Persiapan Simplisia Daun Merah Kastuba	41
4.2.3	Karakterisasi Daun Merah Kastuba	41
4.2.4	Ekstraksi Daun Merah Kastuba	42
4.2.5	Skrining Fitokimia	45
4.2.6	Persiapan Standar Kuersetin	47
4.2.7	Validasi Metode Analisis.....	50
4.2.8	Penetapan Kadar Flavonoid Total	51
4.2.9	Analisis Data Kadar Flavonoid Total	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	63