

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	viii
ABSTRAK.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR SINGKAT DAN LAMBANG	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Untuk Penulis	3
1.4.2 Manfaat Untuk Institusi	3
1.4.2 Manfaat Untuk Masyarakat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kastuba (<i>Euphorbia pulcherrima</i>)	4
2.2 Kandungan Metabolit Sekunder sebagai Pewarna Alami	5
2.2.1 Flavonoid	6
2.2.2 Tanin.....	7
2.3 Kandungan Pigmen Tumbuhan sebagai Pewarna Alami	8

2.3.1	Antosianin.....	8
2.3.2	Kurkumin.....	10
2.3.3	Betalain.....	10
2.3.4	Karotenoid	11
2.3.5	Litmus.....	11
2.3.6	Alizarin.....	11
2.4	Indikator Titrasi Asam Basa.....	11
2.5	Titrasi Asam Basa	13
2.5.1	Prinsip Titrasi Asam Basa	13
2.5.2	Kurva Kalibrasi Titrasi Asam Basa.....	14
2.5.3	Syarat Titrasi Asam Basa	15
2.6	Ekstraksi	15
2.6.1	Maserasi.....	15
2.6.2	Perkolasi	16
2.6.3	Sokletasi.....	16
2.6.3	Refluks dan Destilasi Uap.....	16
2.7	Kerangka Konsep	16
2.8	Definisi Operasional.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	Jenis Penelitian	18
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	18
3.2.1	Populasi.	18
3.2.2	Sampel	18
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian.	18
3.3.1	Tempat.....	18
3.3.2	Waktu.....	18
3.4	Cara Pemilihan Data.....	18
3.5	Metode Penelitian.....	19
3.5.1	Bahan	19
3.5.2	Alat	19
3.6.	Cara Kerja.....	19

3.6.1	Preparasi Sampel.....	19
3.6.2	Kadar Air.....	19
3.6.3	Ekstraksi Sampel.....	20
3.6.4	Pengujian Identifikasi Antosianin pada Tanaman Kastuba	20
3.6.5	Pengujian warna pada larutan asam dan basa	20
3.6.6	Pengujian Warna pada larutan <i>buffer</i> pH 1-10.....	20
3.6.7	Pembakuan Titrasi asam basa	21
3.6.8	Pengujian Titrasi Asam Basa	21
3.7	Rencana Pengolahan dan Analisis Data	22
BAB IV HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Hasil Pengamatan	23
4.1.1	Preparasi Sampel.....	23
4.1.2	Kadar Air.....	23
4.1.3	Ekstraksi Sampel	24
4.1.4	Uji Kualitatif Antosianin dengan NaOH 2M	24
4.1.5	Uji Warna dengan Larutan Asam Basa Lemah dan Kuat	24
4.1.6	Uji Warna dengan Larutan <i>buffer</i> pH 1-10	25
4.1.7	Pembakuan Titrasi Asam Basa.....	26
4.1.8	Pengujian Titrasi Asam Basa	26
4.2	Hasil Pembahasan	29
4.2.1	Preparasi Sampel.....	29
4.2.2	Kadar Air.....	30
4.2.3	Ekstraksi Sampel	30
4.2.4	Uji Kualitatif Antosianin dengan NaOH 2M	31
4.2.5	Uji Warna dengan Larutan Asam Basa Lemah dan Kuat	32
4.2.6	Uji Warna dengan Larutan <i>buffer</i> pH 1-10	33
4.2.7	Pembakuan Titrasi Asam Basa.....	35
4.2.8	Pengujian Titrasi Asam Basa	36
BAB V PENUTUP.....		38
5.1.	Kesimpulan.....	38
5.2.	Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	52