

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Singkong (<i>Manihot esculenta</i> Crantz)	5
2.1.1 Varietas Singkong.....	6
2.1.2 Kandungan Tangkai Daun Singkong.....	8
2.2 Senyawa Antosianin	8
2.2.1 Stabilitas Warna Antosianin	11
2.2.2 Ekstraksi Antosianin.....	12
2.3 Titrasi Asidi Alkalimetri	13
2.4 Indikator Asam Basa	14
2.4.1 Indikator Sintetis.....	15
2.4.2 Indikator Alami.....	16
2.5 Beberapa Instrumentasi Pengujian Antosianin	17
2.5.1 Spektrofotometri <i>UV-Visible</i>	17
2.5.2 Spektrofotometer FTIR (<i>Fourier Transform Infrared</i>)	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	21
3.3 Prosedur	21

3.3.1	Preparasi Sampel	22
3.3.2	Pembuatan Pereaksi	23
3.3.3	Pembuatan Ekstrak Tangkai Daun Singkong	24
3.3.4	Uji Kualitatif Ekstrak Tangkai Daun Singkong	24
3.3.5	Pengujian dengan Spektrofotometer UV-Vis	25
3.3.6	Pengujian dengan Spektrofotometer FTIR (<i>Fourier Transform Infrared</i>).....	25
3.3.7	Uji Aktivitas Antosianin sebagai Indikator	25
3.3.8	Uji Presisi	26
3.3.9	Uji Waktu Simpan	27
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Preparasi Sampel.....	28
4.2	Pembuatan Ekstrak Tangkai Daun Singkong	29
4.3	Uji Kualitatif Ekstrak Tangkai Daun Singkong	31
4.4	Hasil Analisis Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis.....	37
4.5	Hasil Analisis Menggunakan Spektrofotometer FTIR (<i>Fourier Transform Infrared</i>).....	39
4.6	Aplikasi Ekstrak Tangkai Daun Singkong sebagai Indikator Titrasi Asidi Alkalimetri	42
4.7	Hasil Uji Simpan Ekstrak Tangkai Daun Singkong	46
4.8	Hasil Uji Presisi Titrasi Asam Basa.....	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran.....	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN A	54
	LAMPIRAN B	61
	LAMPIRAN C	62
	LAMPIRAN D	70