

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Rumput Belang (<i>Tradescantia Zebrina</i>).....	6
2.2 Senyawa Antosianin	7
2.3 Senyawa Klorofil	11
2.4 Ekstraksi Maserasi	12
2.5 Titrasi Asam Basa	13
2.6 Indikator Asam Basa.....	14
2.6.1 Indikator titrasi asam basa sintetis.....	14
2.6.2 Indikator titrasi asam basa alami	16
2.7 Spektrofotometer UV-VIS (ULTRAVIOLET-VISIBLE)	17
2.8 Automatic Titrator	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	20
3.3 Prosedur	20
3.3.1 Preparasi Sampel	22
3.3.2 Pembuatan Pereaksi.....	22
3.3.3 Pembuatan ekstrak daun rumput belang.....	23
3.3.4 Uji warna ekstrak dari sampel dalam berbagai pH.....	23
3.3.5 Pengujian dengan Spektrofotometer UV-Vis	23
3.3.6 Uji waktu simpan.....	23

3.3.7 Titrasi asam basa	23
3.3.8 Titrasi asam basa dengan dengan <i>Automatic Titrator</i>	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Analisis Karakteristik Ekstrak Daun Rumput Belang dan Perubahan Warnanya sebagai Indikator Alami	25
4.2 Penentuan trayek pH dan kandungan senyawa kimia	30
4.3 Analisis Indikator Alami dengan Titrasi Asam Basa Konvensional	32
4.4 Analisis Perbandingan Titrasi antara Indikator Sintetis dan Indikator Alami ..	34
4.5 Analisis Penentuan Titik Ekivalen Titrasi dengan <i>Automatic Titrator</i>.....	35
4.6 Pengujian Waktu Simpan Ekstrak Daun Rumput Belang.....	37
BAB V KESIMPULAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN A.....	43
LAMPIRAN B	48
LAMPIRAN C.....	49
LAMPIRAN D.....	50
LAMPIRAN E.....	52