

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Khusus	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Umbi Gadung (<i>Dioscorea hispida Dennst</i>).....	7
2.1.1 Morfologi Umbi Gadung	7
2.1.2 Klasifikasi Umbi Gadung.....	8
2.1.3 Jenis – Jenis Gadung.....	9
2.1.4 Kandungan Umbi Gadung	9
2.1.5 Manfaat Umbi Gadung.....	10
2.2 Sianida.....	11
2.2.1 Toksisitas Sianida	11
2.2.2 Penggunaan Sianida	12
2.2.3 Bahaya Sianida.....	12

2.2.4	Zat Goitrogenik.....	13
2.2.5	Berbagai Metode Pengolahan Kadar Sianida.....	14
2.3	Spektrofotometri	15
2.4	Spektrofotometer UV-Vis	16
2.4.1	Jenis – Jenis Spektrofotometer UV-Vis	17
2.4.2	Prinsip Spektrofotometri UV-Vis	18
2.4.3	Komponen – Komponen Alat	18
BAB 3 KERANGKA KONSEP.....		20
3.1	Kerangka Konseptual.....	20
3.2	Hipotesis Penelitian	22
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		23
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	23
4.2	Populasi dan Sampel	23
4.2.1	Populasi.....	23
4.2.2	Sampel.....	23
4.2.3	Bahan Uji	24
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	24
4.4	Variabel Penelitian.....	25
4.4.1	Variabel Terikat	25
4.4.2	Variabel Bebas	25
4.5	Definisi Operasional Variabel.....	25
4.6	Metode Pengumpulan Data.....	26
4.7	Tahapan Penelitian Analisa Kadar Sianida Umbi Gadung	26
4.7.1	Alat.....	26
4.7.2	Bahan	26
4.7.3	Reagen.....	26
4.7.4	Persiapan sampel.....	26
4.7.5	Persiapan reagen	26
4.7.6	Analisa Kadar Sianida Metode Asam Pikrat.....	27
4.8	Prosedur Penelitian Pengukuran Kadar Sianida Dalam Darah	28
4.8.1	Pembuatan Simplisia Umbi Gadung	28
4.8.2	Proses Pembuatan Umbi Gadung Perlakuan Direbus	28
4.8.3	Proses Pembuatan Umbi Gadung Perlakuan Ditaburi Abu.....	29

4.8.4	Pembuatan Esktrak Umbi Gadung	29
4.8.5	Pemberian Pangan Kepada Mencit	30
4.8.6	Pengambilan Darah Mencit dari Jantung / Intrakardial	30
4.8.7	Pemeriksaan Kadar Sianida Darah Mencit	31
4.9	Teknik Analisis Data.....	31
4.10	Kerangka Operasional Penelitian.....	33
BAB 5 HASIL PENELITIAN		34
5.1	Penyajian Data	34
5.2	Analisis Data	38
5.2.1	Uji Normalitas Data (Kolmogorov-Smirnov)	39
5.3	Uji Homogenitas Data.....	40
5.3.1	Uji Kruskal-Wallis	41
BAB 6 PEMBAHASAN		44
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		49
7.1	Kesimpulan	49
7.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN.....		55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Umbi Gadung (<i>Dioscorea hispida</i> Dennst).....	8
Gambar 2.2 Spektrofotometer UV-Vis.....	17
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	20
Gambar 4.1 Kerangka Operasional	33
Gambar 5.1 Hasil Kurva Kalibrasi Larutan Standar Sianida.....	35
Gambar 5.2 Grafik Kadar Sianida Pada Darah Mencit	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Kimia Umbi Gadung	10
Tabel 5.1 Hasil Absorbansi Standar Sianida	34
Tabel 5.2 Hasil Pengukuran Kadar Sianida Awal Umbi Gadung	35
Tabel 5.3 Hasil Pengukuran Kadar Sianida Darah Mencit Tanpa Perlakuan (Umbi Gadung Mentah).....	36
Tabel 5.4 Hasil Pengukuran Kadar Sianida Darah Mencit yang Diberikan Perlakuan Umbi Gadung Direbus	37
Tabel 5.5 Hasil Pengukuran Kadar Sianida Darah Mencit yang Diberikan Perlakuan Umbi Gadung Ditaburi Abu.....	38
Tabel 5.6 Hasil Uji Normalitas One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test	40
Tabel 5.7 Hasil Uji Homogenitas One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test.....	41
Tabel 5.8 Hasil Kadar Sianida Umbi Gadung Sebelum dan Sesudah Perlakuan Menggunakan Uji Kruskal-Wallis	42
Tabel 5.9 Hasil Kadar Sianida Darah Mencit Sesudah Perlakuan Direbus Dan Ditaburi Abu Menggunakan Uji Kruskal-Wallis	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Perijinan Penelitian di PUSVETMA Surabaya.....	55
Lampiran 2. Surat Perijinan Penelitian di Laboratorium Toksikologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya	56
Lampiran 3. Surat Keterangan Layak Etik.....	57
Lampiran 4. Surat Keterangan Sehat Hewan Mencit.....	58
Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Kadar Sianida Darah Mencit	59
Lampiran 6. Hasil Output SPSS.....	62
Lampiran 7. Log Book Penelitian	64
Lampiran 8. Dokumentasi Reagen.....	69