

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Rumusan masalah.....	2
I.3 Tujuan dan manfaat penelitian	2
I.4 Hipotesis penelitian	2
I.5 Tempat dan waktu Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1. Singkong (<i>Manihot esculenta</i>).....	3
II.2. Sianida (CN)	5
II.3 Spektrofotometri	7
II.4 Validasi Metode	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
BAB IV PROSEDUR PENELITIAN.....	15
IV.1 Alat	15
IV.2 Bahan.....	15
IV.1 pengumpulan bahan.....	15
IV.2 Determinasi	15
IV.3 Preparasi sampel.....	15
IV.4 Pembuatan larutan	15
IV.7 Validasi metode	16
IV.8 Identifikasi sianida dalam sampel	17
IV.9 Penetapan kadar sianida dalam sampel	17
BAB V PEMBAHASAN.....	18
V.1 Determinasi.....	18
V.2 Analisis kualitatif.....	18
V.3 Analisis kuantitatif.....	19

V.4 Penentuan panjang gelombang	20
V.5 Pembuatan kurva kalibrasi.....	20
V.6 Validasi metode	21
V.7 Uji selektifitas.....	22
V.8 Uji akurasi.....	22
V.9 Uji presisi.....	23
V.10 Pentapan kadar.....	24
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	25
VI.1 Kesimpulan.....	25
VI.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1 Singkong (<i>Manihot Esculenta</i> Crantz)	3
Gambar II.2 Diagram alat spektrometer UV-Vis (single beam)	9
Gambar II. 3 Skema spektrofotometer UV-Vis (Double-beam)	10
Gambar V.1 Reaksi kimia dalam analisis kualitatif pada ubi jalar	19
Gambar V.2 Reaksi Kcn dengan Ninhidrin	19
Gambar V.3 Spektrum panjang gelombang maksimum sianida dengan pereaksi ninhidrin	20
Gambar V. 4 Kurva kalibrasi sianida	21
Gambar V. 5 Uji Selektifitas	22

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kandungan kalori dan komposisi zat gizi dalam 100 g umbi singkong	4
Tabel V.1 Tabel identifikasi sianida	19
Tabel V.2 Data kurva kalibrasi sianida	21
Tabel V.3 Parameter linieritas sianida.....	22
Tabel V.4 Data hasil akurasi sianida	23
Tabel V.5 Data hasil presisi interday.....	23
Tabel V.6 Data hasil presisi ekstraday	24
Tabel V.7 Sianida pada singkong	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Preparasi sampel uji kualitatif.....	28
Lampiran 2. Hasil uji kualitatif.....	29
Lampiran 3. Perhitungan LOD LOQ.....	29
Lampiran 4. Perhitungan Presisi.....	30
Lampiran 5. Akurasi	32
Lampiran 6. Pentapan kadar sianida.....	33
Lampiran 7. Determinasi	34

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
HCN	Hidrogen Sianida
WHO	World Health Organization
Na ₂ CO ₃	Natrium Karbonat
Kcn	Kalium Sianida
Naoh	Natrium Hidroksida
Ppm	Part Per Million
SD	Standart Deviasi
RSD	Relative Sandart Deviation
BD	Batas Deteksi
BK	Batas Kuantitas
CN WAD	Weak Acid Dissociable Cyanide