

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
Bab 1 Pendahuluan	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Rumusan Masalah	2
I. 3 Batasan Penelitian	2
I. 4 Tujuan Penelitian.....	3
I. 5 Manfaat Penelitian.....	3
I. 6 Waktu dan Tempat Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II. 1 Tanaman Bayam.....	4
II. 1. 1 Klasifikasi Tanaman	4
II. 1. 2 Morfologi Tanaman	4
II. 1. 3 Kandungan Gizi Tanaman Bayam.....	5
II. 2 Nitrit Pada Tanaman.....	6
II. 2. 1 Toksisitas Nitrit	7
II. 2. 2 Analisis Nitrit	8
II. 3 Spektrofotometri.....	9
II. 3. 1 Prinsip Spektrofotometer	9
II. 3. 2 Instrumentasi Spektrofotometer Visibel	10
II. 4 Validasi Metode	12

Bab III	Metodologi Penelitian	16
Bab IV	Alat dan Bahan	17
IV. 1	Alat	17
IV. 2	Bahan.....	17
Bab V	Prosedur Kerja.....	18
V. 1	Determinasi Tanaman Bayam	18
V. 2	Persiapan Sampel	18
V. 3	Pembuatan Pereaksi.....	18
V. 3. 1	Pembuatan larutan HCl 2N.....	18
V. 3. 2	Penyiapan larutan pereaksi griess.....	18
V. 3. 3	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	18
V. 3. 4	Penetapan Kurva Kalibrasi	19
V. 4	Validasi Metode	19
V. 4. 1	Linieritas.....	19
V. 4. 2	Presisi	20
V. 4. 3	Akurasi	20
V. 5	Analisis Nitrit	20
V. 5. 1	Pembuatan Baku Standar Nitrit	20
V. 5. 2	Penetapan Kadar Sampel	20
Bab VI.	Pembahasan	22
Bab VII	Kesimpulan dan Saran.....	31
VII. 1	kesimpulan	31
VII.2	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN		35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Bayam Hijau dan Bayam Merah.....	36
Lampiran 2. Data Kurva Kalibrasi	38
Lampiran 3. Hasil Kurva Kalibrasi Nitrit.....	38
Lampiran 4. Perhitungan Batas Deteksi (BD) dan Batas Kuantisasi (BK).....	39
Lampiran 5. Perhitungan Presisi.....	41
Lampiran 6. Perhitungan Akurasi.....	43
Lampiran 7. Perhitungan Kadar Nitrit.....	45
Lampiran 8. Dokumentasi	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1(a) Bayam Hijau (b) Bayam Merah.....	5
Gambar II.2 Mekanisme Reaksi Griess	8
Gambar VI.3 Spektrum Panjang Gelombang Maksimum	23
Gamabar VI.4 Kurva Kalibrasi Nitrit NO_2^-	24

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Kandungan Nutrisi pada 100 g Bayam Hijau dan Bayam Merah	6
Tabel II. 1 Kriteria KV yang dapat diterima.....	13
Tabel II. 2 Rentang Recovery yang dapat diterima	14
Table VI.4 Data Kuva Kalibrasi Nitrit	24
Tabel VI.5 Parameter linearitas nitrit	25
Tabel VI.6 Data Hasil Akurasi Nitrit.....	26
Tabel VI.7 Data Hasil Presisi Interday Nitrit	27
Tabel VI.8 Data Hasil Presisi Ekstraday Nitrit.....	28
Tabel VI.9 Kadar Nitrit (NO_2^-) Bayam Hijau dan Bayam Merah Segar.....	29
Tabel VI.9 Kadar Nitrit (NO_2^-) Bayam Hijau dan Bayam Merah Segar.....	29