

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II. 1Bawang Merah.....	4
II.2 Nitrit	7
II.3 Analisis Nitrit.....	10
II.4 Spektrofotometer UV-Vis.....	11
II.5 Validasi Metode	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	17
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	18
IV.1 Determinasi.....	18
IV.2 Persiapan Sampel	18
IV.3 Pembuatan Pereaksi	18
IV.4 Pembuatan Larutan Standar Nitrit.....	18
IV.5 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	18
IV.6 Uji Selektivitas	19
IV.7 Optimasi Suhu Reaksi.....	19
IV.8 Optimasi Waktu Reaksi	19
IV.9 Pembuatan Kurva Kalibrasi	19
IV.10 Validasi	20
IV.11 Penetapan Kadar Nitrit.....	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	31
VI.1 Kesimpulan.....	31
VI.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

LAMPIRAN	35
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Varietas Bawang Merah	6
Tabel II.2 Komposisi Kimia Bawang Merah Per 100 g Bahan.....	6
Tabel II. 3 Klasifikasi Sayuran Menurut Kandungan Nitratnya (mg kg ⁻¹ fm)	9
Tabel II.4 Rentang Rata-Rata % Recovery yang Dapat Diterima.....	14
Tabel V.1 Data Optimasi Suhu Reaksi.....	25
Tabel V.2 Data Hasil Optimasi Inkubasi Waktu Reaksi I.....	26
Tabel V.3 Data Hasil Optimasi Inkubasi Waktu Reaksi II	26
Tabel V.4 Data absorbansi seri konsentrasi larutan standar Natrium Nitrat	26
Tabel V.5 Parameter Linieritas Nitrit (NO ₂ ⁻)	28
Tabel V.6 Data Hasil Akurasi Nitrit (NO ₂ ⁻)	28
Tabel V.7 Data Presisi Interday Larutan Standar Nitrit (NO ₂ ⁻).....	29
Tabel V.8 Data Hasil Presisi Ekstraday Larutan Standar Nitrit (NO ₂ ⁻)	29
Tabel V.9 Kadar Nitrit (NO ₂ ⁻) Sampel Bawang Merah	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 (a) Tanaman Bawang Merah (b) Umbi Bawang Merah	4
Gambar II.2 : Struktur Nitrit.....	7
Gambar II.3: Mekanisme Reaksi Griess.....	10
Gambar II.4: Diagram Skematik Spektrofotometer UV-Vis.....	11
Gambar II.5: Kisaran panjang gelombang suatu bahan optik transparan.....	12
Gambar V.1 Spektrum Panjang Gelombang Maksimum Nitrit (NO_2^-) dengan Pereaksi Griess.....	23
Gambar V.2 Spektrum Hasil Selektivitas 32 Nitrit (NO_2^-) & Nitrat (NO_3^-)	24
Gambar V.3 Hasil Reaksi Nitrit (NO_2^-) & Nitrat (NO_3^-).....	24
Gambar V.4 Kurva Kalibrasi (NO_2^-)	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Bawang Merah	35
Lampiran 2. Data Kurva Kalibrasi Nitrit.....	36
Lampiran 3. Hasil Kurva Kalibrasi.	36
Lampiran 4. Perhitungan Batas Deteksi (BD) & Batas Kuantitasi (BK)	37
Lampiran 5. Perhitungan Akurasi.....	38
Lampiran 6. Perhitungan Presisi.....	39
Lampiran 7. Perhitungan Kadar Nitrit Pada Sampel	41
Lampiran 8. Dokumentasi	42

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	MAKNA
ADI	<i>Acceptable Daily Intake</i>
bpj	bagian per juta
µg	mikrogram
mg	miligram
g	gram
Kg	kilogram
mL	mililiter
°C	derajat celcius
ADI	<i>Acceptable Daily Intake</i>
bpj	bagian per juta
µg	mikrogram
mg	miligram