

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan.....	2
1.4. Hipotesis penelitian.....	2
1.5. Tempat dan waktu Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2. 1 Katuk (<i>Sauropus androgynus</i> L. Merr).....	3
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Katuk.....	3
2.1.2 Morfologi Tanaman.....	3
2.1.3 Kandungan daun katuk.....	3
2.1.4 Manfaat daun katuk	4
2.2 Pegagan (<i>Centella Asiatica</i> L)	4
2.2.2 Klasifikasi Tanaman.....	5
2.2.3 Morfologi Tanaman.....	5
2.2.4 Kandungan daun pegagan	5

2.2.5 Manfaat daun pegagan	5
2.3 Nitrit pada tanaman.....	5
2.3.1 Toksisitas Nitrit.....	6
2.3.2 Analisis Nitrit.....	6
2.4 Spektrofotometri	7
2.4.1 Prinsip Spektrofotometri	7
2.5 Validasi Metode	8
- Batas Kuantifikasi.....	9
4.1 Alat.....	12
4.2 Bahan	12
4.3 Determinasi Tanaman	12
4.4 Persiapan Sampel.....	12
4.5 Pembuatan larutan.....	12
4.5.1 Pembuatan larutan asam klorida (HCl).....	12
4.5.2 Pembuatan larutan asam sulfanilat.....	12
4.5.3 Pembuatan larutan NED.....	12
4.5.4 Penyiapan larutan griess.....	12
4.6 Pembuatan larutan induk nitrit 1000 bpj.....	12
4.7 Penentuan panjang gelombang maksimum.....	12
4.8 Penetapan kurva kalibrasi	13
4.9.1 Selektivitas.....	13
4.9.2 Linieritas.....	13
1. Presisi.....	14
4.10 Penetapan Kadar Nitrit.....	14
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Penentuan Panjang Gelombang	15
5.2 Penetapan Kurva kalibrasi	16
5.3 Validasi metode	16

5.3.1 Selektivitas	16
5.3.2 Linearitas	17
5.3.3 Sensitifitas	18
1. Akurasi	18
2.Presisi	21
5.4 Penetapan Kadar	24
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
6. 1 Kesimpulan	26
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN	28

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1 Daun Katuk	4
Gambar II.2 Daun Pegagan	5
Gambar II.3 Mekanisme reaksi griess	8
Gambar VI.4 Spektrum panjang gelombang maksimum nitrit (NO_2^-) menggunakan pereaksi griess.....	16
Gambar VI. 5 kurva kalibrasi	17

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Rentang Recovery yang dapat diterima.....	2
Tabel V.2 Data kurva kalibrasi dari nitrit (NO_2^-).....	17
Tabel V.3 Parameter linieritas dari nitrit (NO_2^-)	18
Tabel V.4 Data hasil akurasi nitrit (NO_2^-).....	18
Tabel V.5 Data hasil presisi pegagan	20
Tabel V.6 Data hasil presisi antar hari pegagan	20
Tabel V.7 Data hasil presisi katuk.....	21
Tabel V.8 Data hasil presisi antar hari katuk.....	21
Tabel V.9 Hasil kadar nitrit (NO_2^-) pegagan dan katuk	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Katuk	27
Lampiran 2. Batas deteksi dan batas kuantitasi	29
Lampiran 3. Akurasi pegagan.....	30
Lampiran 4. Akurasi katuk	32
Lampiran 5. Perhitungan presisi pegagan.....	34
Lampiran 6. Perhitungan presisi katuk	36
Lampiran 7. Perhitungan kadar nitrit.....	38
Lampiran 8. Dokumentasi	39
Lampiran 9. Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	40
Lampiran 10. Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	41
Lampiran 11. Hasil turnitin	42

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
WHO	World Health Organization
ASI	Air Susu Ibu
ML	Mili liter
NR	nitrat reductase
RSD	Relative Standard Deviasion
CV	Coefficient Variation
BPOM RI	Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia
KV	koefisien variasi
LOD	Limit of detection
LOQ	limit of quantification