

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERESEMAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Nata De Coco	4
2.2 Bahan Tambahan Pangan (BTP)	4
2.3 Bahan pengawet	6
2.4 Natrium Benzoate	7
2.5 Analisis Natrium Benzoate dalam minuman kemasan nata de coco	9
2.6 Spektrofotometri UV	10
2.7 Validasi Metode	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Jenis dan Metode Penelitian	21
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	21
3.4 Prosedur Kerja	22
4.1 Analisis Kualitatif Natrium Benzoate pada Sampel	27

DAFTAR ISI

4.2 Optimasi Panjang Gelombang	28
4.3 Validasi Metode.....	28
4.4 Penetapan Kadar Natrium Benzoate Pada Minuman Kemasan Nata De Coco	34
BAB V KESIMPULAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Reaksi Sodium Hidroksida Dengan Asam Benzoate.....	8
Gambar 2.2 Struktur Kimia Natrium Benzoate (Anonim, 2019)	8
Gambar 2.3 Skema Alat Spektrofotometer.....	11
Gambar 2.4 Garis spektrum dengan tipe yang sederhana.....	12
Gambar 2.5 gambaran terjadinya pita Spektrum UV-Vis	13
Gambar 4.1 Hasil Uji Kualitatif Natrium Benzoate pada Sampel dengan FeCl ₃ 5%	27
Gambar 4.2 Hasil Spektrum Natrium Benzoate 10 ppm Pelarut Aquades.....	28
Gambar 4.3 Hasil Uji Selektivitas	29
Gambar 4.4 Kurva Kalibrasi Standar Natrium Benzoate 6 Konsentrasi pada Panjang Gelombang 260 nm	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Formulasi Metode Simulasi	24
Tabel 4.1 Nilai Absorbansi Larutan Standar Natrium Benzoat dengan Variasi Konsentrasi Menggunakan Metode Spektrofotometri UV.....	30
Tabel 4.2 Hasil Uji Linieritas.....	31
Tabel 4.3 Hasil Uji Sensitifitas	32
Tabel 4.4 Hasil Perolehan Kembali	32
Tabel 4.5 Hasil Uji Presisi Natrium Benzoate	33
Tabel 4.6 Hasil Penetapan kadar natrium benzoate pada sampel minuman	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Pengenceran Larutan Baku Induk Natrium Benzoat ..	40
Lampiran 2. Perhitungan Pembuatan Larutan Konsentrasi.....	40
Lampiran 3. Hasil Uji Kualitatif Sampel Minuman Nata De Coco	42
Lampiran 4. Hasil Formulasi Minuman Nata De Coco.....	42
Lampiran 5. Perhitungan Validasi Metode.....	42
Lampiran 6. Hasil Cek Plagiasi.....	46
Lampiran 7. Kartu Bimbingan.....	47