

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Aspartam	4
2.1.1 Sifat Aspartam	4
2.1.2 Penggunaan dan Efek Negatif Aspartam	5
2.1.3 Metode Analisis Aspartam	6
2.2 Minuman Energi	8
BAB III LANDASAN TEORITIK, HIPOTESIS, DAN RANCANGAN PENELITIAN	10
3.1 Landasan Teoritik dan Hipotesis	10
3.2 Rancangan Penelitian	14
BAB IV METODE PENELITIAN	15
4.1 Alat dan Bahan	15
4.1.1 Alat-alat yang digunakan	15
4.1.2 Bahan-bahan yang digunakan	15
4.2 Prosedur Penelitian	15
4.2.1 Pembuatan larutan standar	15
4.2.2 Optimasi konsentrasi Ninhidrin	15
4.2.3 Penentuan kurva Standar	16
4.2.4 Penentuan aspartam dalam sampel minuman energi	16
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
5.1 Kajian Analisis Aspartam dengan Ninhidrin Secara Spektrofotometri <i>UV-Visible</i>	18
5.1.1 Penentuan panjang gelombang serapan maksimum	19
5.1.2 Optimasi jumlah mol ninhidrin	21
5.2 Validasi Metode Analisis	24
5.2.1 Sensitivitas	25
5.2.2 Presisi	26
5.2.3 Linearitas	26
5.2.4 Limit deteksi	27
5.2.5 Limit kuantifikasi	27
5.3 Penentuan Konsentrasi Aspartam dalam Minuman Energi	28

BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	32
	6.1 Kesimpulan	32
	6.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN		36