



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE KERJA	2
2.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	2
2.2 Teknik Pengumpulan Data	2
2.2.1 Pengumpulan Data Primer	2
2.2.2 Pengumpulan Data Sekunder	2
2.3 Metode Analisis	2
2.3.1 Alat dan Bahan	2
2.3.2 Pembuatan Larutan Fase Gerak KCKT	3
2.3.3 Pembuatan Pelarut (<i>Solvent</i>)	3
2.3.4 Pembuatan Larutan Induk	3
2.3.5 Pembuatan Larutan Standar Kerja	3
2.3.6 Pembuatan Larutan Standar 100%	3
2.3.7 Pembuatan Larutan Uji	3
2.4 Validasi Metode	3
2.4.1 Selektivitas dan Spesifisitas	4
2.4.2 Penentuan Linearitas	4
2.4.3 Penentuan Presisi	5
2.4.4 Penentuan Presisi Antara	5
2.4.5 Penentuan Akurasi	5
2.4.6 Penentuan Batas Deteksi (BD) dan Batas Kuantitas (BK)	6
2.4.7 Penentuan Ketangguhan (<i>Roughness</i>)	6
3 KEADAAN UMUM PT SARI ENESIS INDAH	6
3.1 Sejarah Perusahaan	6
3.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
3.3 Fasilitas Perusahaan	7
3.4 Ketenagakerjaan	8
3.5 Struktur Organisasi Tim <i>Quality Control</i>	8
4 PROSES PRODUKSI MINUMAN BERENERGI	9
4.1 Pengolahan Air	9
4.2 Penimbangan Bahan Baku	9
4.3 Pembuatan Larutan <i>Simple Syrup</i>	9
4.4 Pembuatan Larutan <i>Finish Syrup</i>	9
4.5 Penambahan <i>Paramix</i>	9
4.6 <i>Filling</i> dan <i>Capping</i>	10
4.7 Proses <i>Coding</i>	10
4.8 <i>Warmer</i>	10
4.9 <i>Labelling</i> dan <i>Packing</i>	10
5 VALIDASI METODE PENETAPAN KADAR VITAMIN B5 PADA MINUMAN BERENERGI DENGAN KCKT	10

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.1	Deskripsi Minuman berenergi	10
5.2	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	12
5.3	Validasi	14
5.3.1	Spesifisitas	14
5.3.2	Linearitas	15
5.3.3	Presisi	16
5.3.4	Presisi Antara	18
5.3.5	Akurasi	19
5.3.6	Batas Deteksi dan Batas Kuantitasi	19
5.3.7	Uji <i>Roughness</i> (Ketangguhan)	20
6	SIMPULAN DAN SARAN	22
6	Simpulan	22
6	Saran	22
	DAFTAR PUSTAKA	22
	LAMPIRAN	
	RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

1	Volume dan Konsentrasi dari standar	4
2	Hasil Uji Linearitas	15
3	Hasil Uji Presisi Proman <i>Red Fire</i>	17
4	Hasil Uji Presisi Proman <i>Green Spirit</i>	17
5	Hasil Uji Presisi Proman <i>Red Fire</i>	18
6	Hasil Uji Presisi Proman <i>Green Spirit</i>	18
7	Limit Deteksi dan Limit Kuantitasi Vitamin B5	20
8	Hasil Uji <i>Roughness</i> Proman <i>Red Fire</i>	21
9	Hasil Uji <i>Roughness</i> Proman <i>Green Spirit</i>	21

DAFTAR GAMBAR

1	Alat Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	4
2	Logo Enesis Group	7
3	Struktur Umum Vitamin B5	12
4	Metoda Kerja HPLC	13
5	Kurva Kalibrasi Vitamin B5	16



DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur Organisasi Tim Departemen QC	26
2	Diagram Alir Proses Produksi Minuman Berenergi	27
3	Pembuatan Larutan Fase Gerak K_2HPO_4	28
4	Pembuatan Pelarut (<i>Solvent</i>)	28
5	Hasil Uji Linearitas	28
6	Hasil Uji Presisi Sampel Proman <i>Red Fire</i>	29
7	Hasil Uji Presisi Proman <i>Green Spirit</i>	30
8	Hasil Uji Presisi Antara Proman <i>Red Fire</i>	31
9	Hasil Uji Presisi Antara Proman <i>Green Spirit</i>	32
10	Hasil Uji Akurasi Proman <i>Red Fire</i>	33
11	Hasil Uji Akurasi Proman <i>Green Spirit</i>	36
12	Hasil Pengukuran Limit Deteksi dan Limit Kuantitasi	39
13	Hasil Uji Roughness Proman <i>Red Fire</i>	41
14.	Hasil Uji Roughness Proman <i>Green Spirit</i>	41

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.