



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Tempat dan Waktu	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Gula Rafinasi	3
2.2 pH Rafinasi	4
2.3 Warna Larutan Gula (ICUMSA)	5
2.4 Spektrofotometer UV-Vis	7
III METODE	8
3.1 Alat dan Bahan	8
3.2 Prosedur	8
IV KEADAAN UMUM BALAI BESAR STANDARDISASI DAN PELAYANAN JASA INDUSTRI AGRO	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Visi dan Misi	11
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Tugas dan Fungsi	11
4.5 Fasilitas	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Perlakuan Sampel untuk Pengukuran Warna Larutan dengan Spektrofotometer UV-Vis	13
5.2 Pengukuran Brix dengan Refraktometer	14
5.3 Pengukuran Warna Larutan dengan Spektrofotometer UV-Vis	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	19
6.1 Simpulan	19
6.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	22

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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Hasil pengukuran brix warna larutan gula kristal rafinasi	14
2	Hasil pengukuran warna larutan gula kristal rafinasi (ICUMSA)	15
3	Hasil uji T tidak berpasangan	18

DAFTAR GAMBAR

1	pH meter digital	4
2	Bagian-bagian elektroda referensi	5
3	Skema spektrofotometer uv-visible double beam	7
4	Logo Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Agro	11
5	Grafik pH dan nilai IU pada warna larutan gula rafinasi	16
6	Ionisasi sukrosa saat penyusaian pH	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur Organisasi BBSPJIA	23
2	Hasil perhitungan warna larutan gula (ICUMSA)	24
3	Uji beda nyata nilai ICUMSA terhadap pH 5 dan pH 7	26
4	Uji beda nyata nilai ICUMSA terhadap pH 6 dan pH 7	27
5	Uji beda nyata nilai ICUMSA terhadap pH 8 dan pH 7	28
6	Uji beda nyata nilai ICUMSA terhadap pH 9 dan pH 7	29



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.