

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTO	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
 BAB III DASAR TEORI	 9
3.1. Cahaya	9
3.2. Pembiasan Cahaya	9
3.3. Hukum Snellius	10
3.4. Indeks Bias	11
3.4.1 Faktor yang Mempengaruhi Indeks Bias	13
3.5. Refraktometer	14
3.5.1. Refraktometer Abbe	14
3.5.2. Prinsip Kerja Refraktometer Abbe	15
3.5.3. Filter Cahaya Refraktometer Abbe	16
3.6. Konsentrasi Larutan	17
3.7. Aquades	17
3.8. Gula	18
3.8.1 Sukrosa	19
3.9. Uji Statistika	20
3.9.1. Uji Korelasi <i>Pearson</i>	20
3.9.2. Uji <i>One Way Anova</i>	21
3.10. Hipotesis Penelitian	21

BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	23
4.2. Alat dan Bahan	23
4.3. Prosedur dan Pengumpulan Data	24
4.3.1. Tahap Persiapan Sampel Pengukuran	24
4.3.1.1. Pengukuran Massa Gula Pasir	24
4.3.1.2. Pengukuran Volume Aquades	24
4.3.1.3. Penentuan Konsentrasi Larutan Gula Pasir	25
4.3.2. Kalibrasi Refraktometer Abbe	25
4.3.3. Pengukuran Indeks Bias Larutan Gula Pasir	26
4.3.4. Bagan Alir Penelitian	27
4.4. Analisis	29
4.5. Pengolahan Data	29
4.5.1. Metode Penelitian	29
4.5.2. Pengukuran Konsentrasi Larutan Gula Pasir	30
4.5.3. Pengukuran Indeks Bias Larutan Gula Pasir	30
4.6. Teknik Analisis Data	31
4.6.1. Uji Korelasi <i>Perason Product Moment</i>	31
4.6.2. Uji <i>One Way Anova</i>	31
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
5.1. Penentuan Sampel Gula Pasir	32
5.2. Penentuan Variasi Konsentrasi Gula Pasir	32
5.3. Kalibrasi Refraktometer	33
5.4. Pengukuran Indeks Bias Larutan Gula Pasir	35
5.4.1. Hasil Pengukuran Gula Pasir A	35
5.4.2. Hasil Pengukuran Gula Pasir B	38
5.4.3. Hasil Pengukuran Gula Pasir C	41
5.5 Perbandingan Indeks Bias Ketiga Sampel	43
5.6. Hasil Uji Hipotesis	44
5.7. Kajian Metrologi	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52