

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Minyak Atsiri	4
2.1.1 Pengertian Minyak atsiri	4
2.1.2 Minyak Jahe	5
2.1.3 Jahe dan Komposisinya	5
2.1.4 zingiberene	8
2.2 Asam sitrat	8
2.2.1 Definisi Asam Sitrat	8
2.2.2. Sifat-sifat Asam Sitrat	9
2.3 Ekstraksi Cair-cair	9
2.4 Pengkelatan	9
2.5 Indeks Bias	10
2.6 Refraktometer	12

BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan	13
3.1.1 Tujuan akademis.....	13
3.1.2 Tujuan penelitian	13
3.2 Manfaat	14

BAB IV. PERANCANGAN ALAT

4.1 Spesifikasi Alat.....	15
4.2 Gambar dan Dimensi Alat.....	15
4.2.1 Bagian Refraktometer.....	16
4.2.2 karakteristik	17
4.3 Cara Kerja	17
4.3.1 Prosedur kalibrasi 2 waj refraktometer	17
4.3.2 Cara Kerja Alat	18

BAB V. RANCANGAN PENELITIAN

5.1 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	19
5.1.1 Alat yang Digunakan	19
5.1.2 Bahan yang Digunakan.....	19
5.2 Diagram Alir Cara Kerja.....	20
5.2.1 Kalibrasi Refraktometer.....	20
5.2.2 Penentuan Indeks Bias Minyak Jahe	21
5.3 Cara Kerja	23
5.3.1 Prosedur kalibrasi 2 waj refraktometer.....	23
5.3.2 Penentuan Indeks Bias Minyak Jahe Murni	23
5.3.3 Penentuan Indeks Bias Minyak Jahe Dengan Pengkelat Asam Sitrat.....	24

5.4 Variabel Percobaan	25
5.4.1 Variabel Tetap	25
5.4.2 Variabel Bebas	25
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Hasil Pengamatan	26
6.2 Hasil Pengujian.....	27
6.3 Pembahasan	34
6.3.1 Hubungan Konsentrasi Asam Sitrat dengan Indeks Bias.....	34
BAB VII. PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	36
7.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Karakteristik dan Standar Internasional Minyak Jahe.....	7
2. Sifat Asam Sitrat.....	9
3. Tabel alat.....	19
4. Tabel Bahan.....	19
5. Tabel Hasil Pengamatan Indeks Bias.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Jenis-jenis Jahe	7
2. Rumus Kimia Zingibern ($C_{15}H_{24}$).....	9
3. WYA Abbe Refraktometer	15
4. WYA Abbe Refraktometer	16
5. Diagram Alir Kalibrasi Refraktometer.....	20
6. Diagram Alir Penentuan Indeks Bias Minyak Jahe murni	21
7. Diagram Alir Penentuan Indeks Bias Minyak Jahe dengan pengkelat ia.....	22
8. Indeks Bias Minyak Jahe Murni	27
9. Indeks Bias Minyak Jahe Dengan Pengkelat Asam Sitrat 0,5 N.....	28
10. Indeks Bias Minyak Jahe Dengan Pengkelat Asam Sitrat 1 N.....	29
11. Indeks Bias Minyak Jahe Dengan Pengkelat Asam Sitrat 1,5 N.....	30
12. Indeks Bias Minyak Jahe Dengan Pengkelat Asam Sitrat 2 N.....	31
13. Indeks Bias Minyak Jahe Dengan Pengkelat Asam Sitrat 2,5 N.....	32
14. Indeks Bias Minyak Jahe Dengan Pengkelat Asam Sitrat 3 N.....	33
15. Kurva Konsentrasi Asam Sitrat VS Indeks Bias.....	34