



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
INTISARI	iv
DAFTAR ISI	v
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Uraian tentang tanaman . . .	3
2.1.1. Morfologi dan anatomi . . .	3
2.1.2. Sistematik tanaman . . .	4
2.1.3. Tempat tumbuhnya . . .	5
2.1.4. Komposisi kimia . . .	5
2.1.5. Pemanenan	6
2.2. Uraian tentang agar-agar . . .	6
2.2.1. Definisi	6
2.2.2. Kimiawi agar-agar . . .	7
2.2.3. Komposisi agar-agar . . .	7
2.2.4. Sifat agar-agar . . .	8
2.2.5. Guna agar-agar . . .	10
2.3. Pengolahan rumput-laut . . .	11
2.3.1. Dasar penyarian agar- agar	11
2.3.2. Penyediaan bahan . . .	11
2.3.3. Pengekstraksian agar- agar	12
2.3.4. Pemisahan sari agar - agar	13
2.3.5. Penjernihan	14
2.3.6. Membebaskan dari kele- bihan air	15
2.3.7. Mendapatkan produk yang kering	16
2.4. Syarat agar-agar menurut Far- makope Indonesia edisi II . .	16

	Halaman
BAB III. CARA PENELITIAN	17
3.1. Hipotesa	17
3.2. Bahan dan alat yang digunakan	17
3.2.1. Bahan-bahan yang digunakan	17
3.2.2. Alat-alat yang digunakan	18
3.3. Pengolahan rumput-laut	18
3.3.1. Penyediaan bahan	18
3.3.2. Penyarian agar-agar	19
3.3.3. Pemisahan dari agar - agar	20
3.3.4. Penjernihan	20
3.3.5. Membebaskan agar-agar dari kelebihan air	21
3.3.6. Mendapatkan agar-agar kering	21
3.4. Pemeriksaan hasil	21
3.4.1. Identifikasi	21
3.4.2. Pemeriksaan pati asing	21
3.4.3. Pemeriksaan adanya gelatin	22
3.4.4. Pemeriksaan adanya bahan organik asing	22
3.4.5. Pemeriksaan mengenai kemampuan menyerap air	23
3.4.6. Penetapan susut pengeringan	24
3.4.7. Penetapan kadar abu dan kadar abu yang tidak larut dalam asam	27
3.4.8. Percobaan batas arsen	30
3.4.9. Percobaan batas logam berat	33

Halaman

3.4.10. Pemeriksaan zat asing yang tidak larut da- lam air	37
3.4.11. Penetapan rendemen ha- sil ekstraksi	39
BAB V. PEMBICARAAN	41
BAB VI. KESIMPULAN	44
BAB VII. SARAN-SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN : 1. Perhitungan	51
2. Foto-foto	53
3. Surat keterangan Determinasi	61