

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Kerangka Pemikiran	4
1.4 Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Eucheuma cottonii</i>	7
2.2 Kandungan Kimia <i>Eucheuma cottonii</i>	8
2.3 Pulp Kertas.....	10
2.4 Selulosa.....	11
2.5 Hemiselulosa.....	13
2.6 Lignin.....	14
2.7 Proses Delignifikasi	17
2.8 Asam Perasetat.....	19
2.9 Karboksimetil Selulosa (CMC)	20
III. METODE PENELITIAN	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22

3.2 Bahan dan Alat	22
3.3 Metode Penelitian	22
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.4.1 Ekstraksi ampas rumput laut	23
3.4.2 Pulp <i>acetosolv</i>	24
3.4.3 Pembuatan asam perasetat	24
3.4.4 Delignifikasi dan pencucian pulp ampas rumput laut	25
3.5 Pengamatan.....	26
3.5.1 Kadar air	26
3.5.2 Rendemen	27
3.5.3 Analisis selulosa, hemiselulosa dan lignin	27
3.5.4 Kadar abu.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Karakterisasi Bahan Baku.....	30
4.2 Rendemen	31
4.3 Selulosa.....	33
4.4 Hemiselulosa.....	36
4.5 Lignin.....	38
4.6 Kadar Air	41
4.7 Kadar Abu.....	42
V. SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Simpulan.....	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	52