

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kerangka Pemikiran	3
1.4 Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kertas	7
2.2 Rumput Laut (<i>Eucheuma cottoni</i>)	8
2.3 Pulp	10
2.4 Bahan Pengisi Kertas.....	11
2.4.1. Pati ubi kayu	12
2.5 Pemutihan Pulp	13
2.5.1. Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂)	14
2.6 Selulosa	15
2.7 Hemiselulosa	16
2.8 Lignin	18
III. BAHAN DAN METODE	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Bahan dan Alat	20
3.3 Metode Penelitian	20
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	21
3.4.1 Pembuatan ampas rumput laut.....	21
3.4.2 Pulp <i>acetosolv</i>	22
3.4.3 Pemutihan dan embuatan lembaran	33
3.5 Pengamatan.....	24
3.5.1 Rendemen Pulp.....	25
3.5.2 Sifat Optis/derajat keputihan	25

3.5.3 Daya Regang	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Karakterisasi Bahan Baku.....	28
4.2 Rendemen	29
4.3 Derajat Putih	32
4.4 Kekuatan Regang.....	35
4.5 Penentuan Perlakuan Terbaik Lembaran Kertas Ampas Rumput Laut.....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44