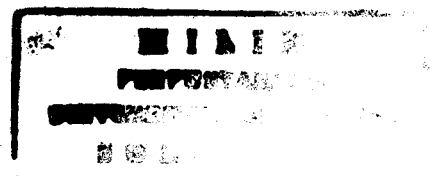


DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5



2.1 Kertas	5
2.2 Komponen Bahan Baku Dalam Pembuatan Kertas	6
2.2.1 Komponen Kimia	6
2.2.2 Analisa Morfologi Serat	7
2.3 Jenis Bahan Pembuatan Kertas	12
2.4 Jenis-Jenis Kertas	16
2.4.1 Kertas Tulis	16
2.4.2 Kertas Koran	16
2.4.3 Kertas HVS	17
2.4.4 Kertas Amplop	17
2.4.5 Kertas Medium Liner	17
2.5 Pengolahan <i>Gracilaria</i> sp. Sebagai Agar	18
2.6 Karakteristik Limbah Padat Pengolahan <i>Gracilaria</i> sp.	18
BAB III KERANGKA KONSEP	23
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	23
3.2 Hipotesis.	26
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	27
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	27
4.3 Metodologi Penelitian	28
4.3.1 Rancangan Penelitian	28
4.3.2 Variabel Penelitian	29
4.4 Prosedur Penelitian	29
4.4.1 Preparasi Bahan Baku	29
4.4.2 Pengukuran Dimensi Serat Limbah Padat Pengolahan <i>Gracilaria</i> sp.	30
4.4.3 Pengujian Komponen Kimia Limbah Padat Pengolahan <i>Gracilaria</i> sp. .	31
4.4.4 Pembuatan Hansheet	33
4.4.5 Penghitungan Ketebalan Kertas	34
4.4.6 Penghitungan <i>Roughness</i> Kertas	35
4.4.7 Pengujian Warna, Opasitas dan Porositas	35
4.4.8 Pengujian Porositas Kertas.	36
4.4.9 Pengujian <i>Ring Crush</i>	36
4.4.10 Penghitungan Gramatur dan Bulk	37
4.4.11 Pengujian <i>Tensile</i> Kertas.	37

4.5 Parameter Penelitian	37
4.6 Analisa Data.....	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1 Analisa Data.....	40
5.2 Pembahasan	43
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	47
6.1 Simpulan	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Parameter Penilaian Kualitas Serat.....	10
2.2 Penilaian Kualitas Serat	11
2.3 Spesifikasi Kertas Medium	18
2.4 Komposisi Kimia Limbah Padat Pengolahan <i>Gracilaria</i> sp	21
2.5 Komponen Polisakarida Limbah Padat Pengolahan <i>Gracilaria</i> sp	22
4.1 Pengukuran Nilai Turunan Dimensi Serat	31
5.1 Turunan Dimensi Serat Limbah Padat Pengolahan <i>Gracilaria</i> sp.....	40
5.2 Rerata Hasil Pengujian Sifat Fisik Beberapa Jenis Kertas.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Ilustrasi Dimensi Serat.....	7
2.2 Old Newspaper	13
2.3 Sorted White Ledger.....	14
2.5 Sorted Office Paper.....	15
2.6 Old Corrugated Containers	16
2.7 Diagram Alir Produksi Agar	20
2.8 Limbah Padat Pengolahan <i>Gracilaria</i> sp.....	21
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	25
4.1 Diagram Alir Penelitian	39
5.1 Turunan Dimensi Serat Limbah Padat Pengolahan <i>Gracilaria</i> sp.	42
5.2 Rerata Hasil Pengujin Sifat Fisik Beberapa Jenis Kertas	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Pengujian Dimensi Serat dan Komponen Kimia	53
2. Pengujian Beberapa Jenis Kertas	54
3. Pengujian Beberapa Jenis Kertas	55
4. Dokumentasi Penelitian	56

