

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Super Absorben Polimer (<i>SAP</i>)	5
2.2 Tanaman Padi	9
2.2.1 Defenisi Tanaman Padi	9
2.3 Selulosa	9
2.3.1 Defenisi Selulosa.....	10
2.4 Polimerisasi Akrilamida	11
2.5 Mesin Berkas Elektron	12
2.6 Penelitian Terdahulu	12
2.7 Hipotesis Sementara	15

BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Pendekatan Ilmiah	16
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.3 Skema Kerja	17
3.4 Tahap Penelitian	18
3.5 Metode Pengujian	18
3.5.1 Pengujian Kadar Selulosa Pada Rami Padi	18
3.5.2 Pengujian Gugus Fungsional SAP Dengan Menggunakan FT-IR.....	20
3.5.3 Pengujian Fraksi Pencangkokkan (Grafting) SAP	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	21
4.1 Pembuatan Umpan Selulosa Dari Jerami Padi	21
4.2 Pembuatan <i>Super Absorben Polymer</i> (SAP)	21
4.3 Penentuan Gugus Fungsi SAP dengan Spektrofotometri FT-IR	22
4.4 Penentuan Fraksi Pencangkokkan (<i>Grafting</i>)	23
4.5 Perbandingan Karakteristik SAP dari Penelitian Terdahulu	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Superabsorben Polimer yang sudah pernah dilakukan.....	13
Tabel 4.1 Perbedaan Gugus Fungsi Setelah di Sinar dan Sebelum di Sinar	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme Hidrasi Superabsorben Polimer	6
Gambar 2.2 (a) Poliacrilamida dan (b) Asam Poliakrilat	7
Gambar 2.3 Reaksi Tahap Inisiasi	8
Gambar 2.4 Reaksi Tahap Propagasi	8
Gambar 2.5 Reaksi Tahap Terminasi	8
Gambar 2.6 Struktur Kimia Selulosa	10
Gambar 2.7 Struktur Kimia Akrilamida	12
Gambar 2.7 Struktur Kimia Poliakrilamida	12
Gambar 4.1 Spektrum FT-IR SAP Dengan Kadar Selulosa 49%	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Serbuk Jerami Padi
Lampiran 2. Dokumentasi Mesin Berkas Elektron (MBE) 350 keV/10 mA
Lampiran 3. Dokumentasi Pengerjaan Dilaboratorium
Lampiran 4. Pengujian Perhitungan Kadar Selulosa Rami Padi
Lampiran 5. Perhitungan Pengujian Kemampuan Fraksi Pencangkokkan (Grafting) ...
Lampiran 6. Tabel Korelasi Spektrofotometri FT-IR.....
Lampiran 7. Proses Pengerjaan

