

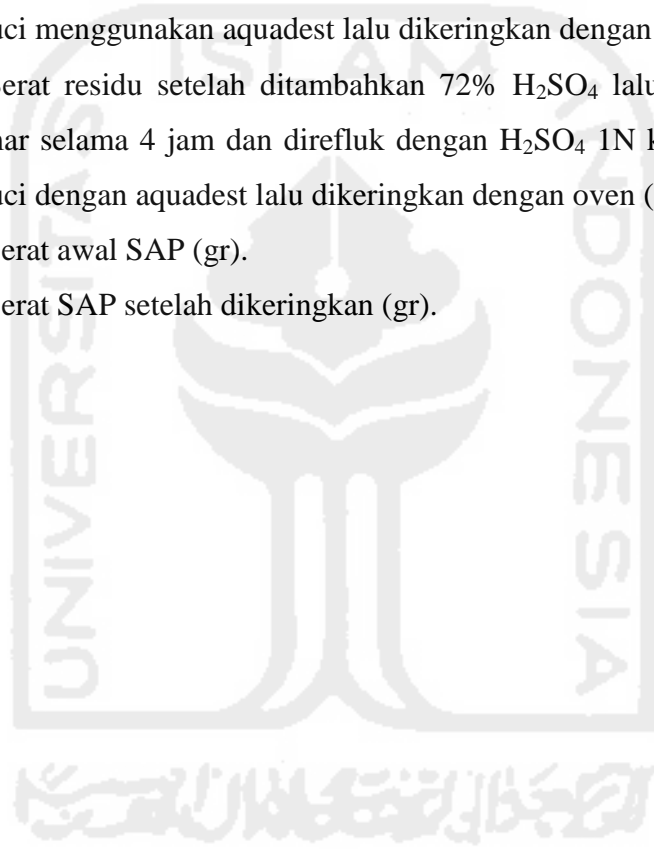
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR NOTASI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.4. BATASAN MASALAH.....	3
1.5. MANFAAT PENELITIAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. SUPER ABSORBENT POLYMER.....	5
2.2. TANAMAN JAGUNG	7
2.3. SELULOSA	8
2.4. MESIN BERKAS ELEKTRON	9
2.5. ACUAN PENELITIAN	10
2.6 HIPOTESIS SEMENTARA.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. PENDEKATAN ILMIAH	13
3.2. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	13
3.3. KERANGKA PENELITIAN	13
3.4. TAHAP-TAHAP PENELITIAN	15

3.4.1. Ide Penelitian	15
3.4.2. Studi Literatur	15
3.4.3. Pengumpulan Data	16
3.4.3.1. Data Primer	16
3.4.3.2. Data Sekunder	16
3.5. PROSEDUR PEKERJAAN	17
3.6. METODE PENGUJIAN	17
3.6.1. Pengujian Gugus Fungsional SAP dengan Spektrofotometri FT-IR	17
3.6.2. Pengujian Fraksi Pencangkokkan (<i>Grafting</i>) SAP	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	19
4.1. PEMBUATAN UMPAN SELULOSA BONGGOL JAGUNG	19
4.2. UJI SELULOSA PADA BONGGOL JAGUNG	20
4.3. PEMBUATAN SUPERABSORBEN POLIMER (<i>SUPERABSORBENT POLYMER</i>)	21
4.4. PENENTUAN GUGUS FUNGSIONAL SAP DENGAN SPEKTROFOTOMETRI FT-IR	22
4.5. PENENTUAN FRAKSI PENCANGKOKKAN (<i>GRAFTING</i>)	24
4.6. PERBANDINGAN DENGAN PENELITIAN SEBELUMNYA	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. KESIMPULAN	27
5.2. SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31

DAFTAR NOTASI

- Sampel 1 dan 2 = Duplo dari serbuk bonggol jagung
- Berat A = Berat selulosa kering (gr).
- Berat B = Berat selulosa setelah direfluk dengan aquadest kemudian disaring dan dicuci menggunakan air panas lalu dikeringkan dengan oven (gr).
- Berat C = Berat residu setelah direfluk dengan H_2SO_4 1N kemudian disaring dan dicuci menggunakan aquadest lalu dikeringkan dengan oven (gr).
- Berat D = Berat residu setelah ditambahkan 72% H_2SO_4 lalu direndam pada suhu kamar selama 4 jam dan direfluk dengan H_2SO_4 1N kemudian disaring dan dicuci dengan aquadest lalu dikeringkan dengan oven (gr).
- W_0 = Berat awal SAP (gr).
- W_i = Berat SAP setelah dikeringkan (gr).



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Superabsorben Polimer yang Sudah Pernah Dilakukan	10
Tabel 4.1	Hasil Uji Selulosa.....	21
Tabel 4.2	Interpretasi Gugus Fungsi Superabsorbent Polymer dari beberapa penelitian	23
Tabel 4.3	Hasil Perhitungan fraksi <i>grafting</i>	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Mekanisme Hidrasi Polimer Superabsorben	7
Gambar 2.2.	Struktur Kimia Selulosa	9
Gambar 4.1	Spektrum FT-IR SAP dengan Kadar Selulosa 64%	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Dokumentasi Tugas Akhir

Lampiran 2: Prosedur Pekerjaan Penelitian

Lampiran 3: Data Hasil Penelitian

Lampiran 4: Tabel Kolerasi Spektrofotometri FT-IR

Lampiran 5: Jurnal Tugas Akhir

