

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Eceng Gondok	6
2.1.1. Kandungan Kimia pada Eceng Gondok	8
2.1.2. Manfaat dan Kerugian dari Tanaman Eceng Gondok	8
2.2. Resin	12
2.3. Polistirena	14
2.4. Asam Akrilat	16
2.5. Benzoil Peroksida	17
2.6. Inisiator	18
2.7. Modifikasi Polimer	19
2.8. Metode Grafting	20
2.9. Analia MoE	22
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2.1. Alat Penelitian	24
3.2.2. Bahan Penelitian	24
3.3. Prosedur Penelitian	24
3.3.1. Preparasi Batang Eceng Gondok	24
3.3.2. Pembuatan Resin PS Termodifikasi	25

3.3.3.	Pembuatan Larutan KOH 0,05N	25
3.3.4.	Menghitung Persen Grafting PS Termodifikasi	25
3.3.5.	Proses Impregnasi Batang Eceng Gondok Menggunakan Resin Polistirena Termodifikasi	26
3.3.6.	Karakteristik dan Pengujian Batang Eceng Gondok Hasil Impregnasi	26
3.3.6.1.	Kadar Air	26
3.3.6.2.	Daya Serap Air	26
3.3.6.3.	Pengujian MoE	27
3.4.	Bagan Penelitian	28
3.4.1.	Proses Preparasi Batang Eceng Gondok	28
3.4.2.	Proses Modifikasi PS Bekas (Grafting PS Bekas)	28
3.4.3.	Proses Pembuatan larutan KOH 0,05N	29
3.4.4.	Proses Menghitung Persen Grafting dengan Metode Titrasi	29
3.4.5.	Proses Impregnasi Batang Eceng Gondok Menggunakan Resin PS Termodifikasi	29
3.4.6.	Proses Uji Kadar Air	30
3.4.7.	Proses Uji Daya Serap Air	30

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Karakteristik Batang Eceng Gondok	31
4.2.	Modifikasi Resin Pengimpregnasi	31
4.2.1.	Reaksi-reaksi Resin Polistirena Termodifikasi	33
4.2.2.	Pembahasan	35
4.3.	Batang Eceng Gondok Hasil Impregnasi	35
4.3.1.	Optimasi Impregnasi	35
4.3.2.	Pembahasan	36
4.3.2.1.	Kadar Air Batang Eceng Gondok Setelah Impregnasi	36
4.3.2.2.	Daya Serap Air Batang Eceng Gondok Setelah Impregnasi	37
4.3.2.3.	MoE Batang Gondok Setelah Impregnasi	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan	40
5.2.	Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	41
-----------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN	45
--------------------------	----