

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PERSAMAAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Biodegradable Plastic</i> (Bioplastik)	7
2.2 Onggok Aren	7
2.3 Kitosan	11
2.4 Gliserol sebagai <i>Plasticizer</i>	13
2.5 Karakterisasi Bioplastik	14
2.6 Metode Taguchi	17
2.7 <i>Grey Relational Analysis</i>	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Obyek Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan	24
3.3 Pengumpulan Data	26
3.4 Diagram Alir Penelitian	27
3.5 Tahapan Penelitian	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Karakteristik Bahan yang Digunakan.....	38
4.2 Analisis Respon Kuat Tarik	45
4.3 Analisis Respon Elongasi	48
4.4 Analisis Respon Modulus Elastisitas	52
4.5 Analisis Respon Ketebalan.....	55
4.6 Analisis Respon Biodegradasi	59
4.7 Analisis Respon Permeabilitas Uap Air	62
4.8 Analisis Optimasi Multi Respon	66
4.9 Percobaan Konfirmasi	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	86