

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. <i>Biodegradable film</i>	8
2.2. Onggok Singkong	9
2.3. Kitosan	13
2.4. Plasticizer	15
2.5. Karakterisasi Sifat Fisik, Mekanis, dan Morfologi	17
2.6. Metode Taguchi	22
2.7. Grey Relational Analysis	27
BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Obyek Penelitian	31
3.2. Alat dan Bahan.....	31
3.3. Tahapan Penelitian	32
3.4. Diagram Alir Penelitian	43
3.5. Diagram Alir Pembuatan <i>Biodegradable Film</i>	45

BAB IV. HASIL & PEMBAHASAN	46
4.1. Analisis Respon <i>Tensile Strength</i>	49
4.2. Analisis Respon Elongasi.....	53
4.3. Analisis Respon Modulus Young	58
4.4. Analisis Respon Ketebalan	62
4.5. Analisis Respon Biodegradasi.....	66
4.6. Analisis Respon Swelling	70
4.7. Analisis Optimasi Multi Respon	74
4.8. Uji Konfirmasi	79
4.9. Uji <i>Scanning Electrone Microscope</i> (SEM)	85
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	97