

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 Polimer	13
3.2 Polyvinyl Alcohol (PVA).....	15
3.3 Kitosan.....	17
3.4 Campuran PVA-Kitosan.....	19
3.5 Plasticizer	22
3.6 Metode Drop Casting	23
3.7 Sifat Mekanik	24
3.8 Sifat Optik	26

3.9	Karakterisasi dan Pengujian Lapisan PVA/kitosan dan Lapisan PVA/kitosan/gliserol	26
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	29
4.2	Bahan Penelitian	29
4.3	Peralatan Penelitian	29
4.4	Prosedur Penelitian	30
4.5	Proses Pembuatan Larutan	32
4.6	Karakterisasi dan Analisis	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Sifat Optik	37
5.2	Karakterisasi <i>Swelling</i> (Indeks pengembangan).....	44
5.3	Uji Sifat Mekanik	53
5.4	Ketebalan Lapisan	58
5.5	Uji Kemampuan Lapisan Terurai dalam Tanah	61
BAB VI KESIMPULAN		66
6.1	Kesimpulan.....	66
6.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN.....		72