UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PENAMBAHAN PEMLASTIS POLI(PROPILEN ITAKONAT) DAN GLISEROL TERHADAP KARAKTER FISIK DAN MEKANIK PLASTIK BIODEGRADABEL Ca-ALGINAT/ASAM STEARAT
ALVIOVINKA IVA V., Dr. Adhitasari Suratman, M.Si; Dr. Dwi Siswanta, M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PRAKATA		v
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR LAMPIRAN		xi
INTISARI		xii
ABSTRACT		xiii
BAB I	**PENDAHULUAN**	1
	I.1 Latar Belakang	1
	I.2 Tujuan Penelitian	3
	I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II	**TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS**	4
	II.1 Tinjauan Pustaka	4
	II.1.1 Plastik biodegradabel	4
	II.1.2 Alginat	5
	II.1.3 Asam stearat	6
	II.1.4 Poli(propilen itakonat) dan gliserol sebagai pemlastis	7
	II.1.5 Karakterisasi plastik biodegradabel	8
	II.1.6 Uji biodegradasi	9
	II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	9
	II.2.1 Perumusan hipotesis 1	9
	II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
	II.2.3 Perumusan hipotesis 3	10
	II.2.4 Perumusan hipotesis 4	11
	II.2.5 Rancangan penelitian	11
BAB III	**METODE PENELITIAN**	12
	III.1 Bahan	12
	III.2 Peralatan	12
	III.3 Prosedur Kerja	12
	III.3.1 Pembuatan plastik biodegradabel Ca-alginat/asam stearat dengan variasi konsentrasi asam stearat	12
	III.3 2 Pembuatan plastik biodegradabel Ca-alginat/asam stearat dengan variasi konsentrasi pemlastis	13
	III.3.3 Uji sifat fisik plastik biodegradabel Ca-alginat/ asam stearat	13
BAB IV	**HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**	15
	IV.1 Pengaruh Penambahan Asam Stearat terhadap Plastik Biodegradabel Ca-Alginat dengan Pemlastis Poli(propilen itakonat)	15
	IV.2 Pengaruh Penambahan Pemlastis Poli(propilen itakonat) pada Plastik Biodegradabel Ca-Alginat/Asam Stearat	19
	IV.3 Pengaruh Penambahan Asam Stearat terhadap Plastik Biodegradabel Ca-Alginat/Asam Stearat dengan Pemlastis Gliserol	23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PENAMBAHAN PEMLASTIS POLI(PROPILEN ITAKONAT) DAN GLISEROL TERHADAP KARAKTER FISIK DAN MEKANIK PLASTIK BIODEGRADABEL Ca-ALGINAT/ASAM STEARAT
ALVIOVINKA IVA V., Dr. Adhitasari Suratman, M.Si; Dr. Dwi Siswanta, M.Eng
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.4 Pengaruh Penambahan Pemlastis Gliserol pada Plastik Biodegradabel Ca-Alginat/Asam Stearat 27
IV.5 Karakterisasi FTIR pada Plastik Biodegradabel 30
IV.6 Uji Biodegradasi 33
BAB V KESIMPULAN 35
DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 40