

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Film <i>antioxidant packaging</i>	5
II.1.2 Film kompleks polielektrolit kitosan/pektin	7
II.1.3 Senyawa α -tokoferol sebagai antioksidan	11
II.1.4 Tween-80 sebagai agen pelarut	13
II.1.5 Pelepasan dan kinetika pelepasan α -tokoferol	15
II.1.6 Penentuan aktivitas antioksidan	19
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	20
II.2.1 Perumusan hipotesis	20
II.2.2 Rancangan penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1 Bahan	24
III.2 Peralatan	24
III.3 Prosedur Penelitian	24
III.3.1 Pembuatan film	24
III.3.2 Uji penyerapan air oleh film	26
III.3.3 Uji pelepasan α -tokoferol dari film KPE kitosan/pektin	26
III.3.4 Uji aktivitas antioksidan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Sintesis dan Karakterisasi Film KPE Kitosan/Pektin/ α -tokoferol	28
IV.1.1 Sintesis kompleks polielektrolit (KPE) kitosan/pektin	28
IV.1.2 Karakterisasi FTIR film	29
IV.1.3 Uji kekuatan tarik film	36
IV.2 Pengaruh Komposisi KPE Kitosan/Pektin terhadap Persentase Pelepasan α -Tokoferol	38
IV.3 Pengaruh Konsentrasi Tween-80 terhadap Persentase Pelepasan α -Tokoferol	42

IV.4 Pengaruh Konsentrasi α -tokoferol terhadap Persentase Pelepasan α -Tokoferol	44
IV.5 Kinetika Pelepasan α -Tokoferol	47
IV.6 Aktivitas Antioksidan α -Tokoferol	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
VI.1 Kesimpulan	59
VI.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	65