

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Film sebagai kemasan makanan aktif	5
II.1.2 Film KPE kitosan/pektin	7
II.1.3 Senyawa asam galat sebagai zat antioksidan	10
II.1.4 Pelepasan dan kinetika pelepasan asam galat	12
II.1.5 Penentuan aktivitas antioksidan	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis	17
II.2.2 Rancangan penelitian	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>21</b>
III.1 Alat dan Bahan Penelitian	21
III.1.1 Bahan penelitian	21
III.1.2 Alat penelitian	21
III.2 Prosedur Kerja	21
III.2.1 Pembuatan larutan KPE kitosan/pektin	21
III.2.2 Pembuatan film dengan metode Taguchi larik ortogonal	22
III.2.3 Uji penyerapan air	22
III.2.4 Uji pelepasan asam galat	23
III.2.5 Uji aktivitas antioksidan	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
IV.1 Pembuatan dan Karakterisasi Film KPE Kitosan/Pektin/Asam galat	25
IV.1.1 Pembuatan film KPE kitosan/pektin	25
IV.1.2 Karakterisasi FTIR film KPE kitosan/pektin	25
IV.1.3 Uji tarik dan ulur	31
IV.2 Profil Pelepasan Asam Galat	34

IV.3	Kinetika Pelepasan	41
IV.4	Aktivitas Antioksidan	46
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN</b>	<b>53</b>
V.1	Kesimpulan	53
V.2	Saran	53
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>54</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>60</b>