

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR RUMUS.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Masalah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kopi Robusta.....	8
2.2 Pektin.....	10
2.3 Ekstraksi.....	12
2.4 HCl.....	13
2.5 <i>Edible Coating</i>	14
2.6 Tomat Ceri.....	16
2.7 Kitosan.....	19
2.8 Penelitian Terdahulu <i>Edible Coating</i> Berbahan Pektin.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Rancangan Penelitian.....	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.3 Variabel Penelitian.....	25
3.3.1 Variabel Bebas.....	25
3.3.2 Variabel Terikat.....	25
3.4 Alat dan Bahan.....	26
3.5 Tahapan Penelitian.....	27
3.5.1 Ekstraksi Pektin dari Kulit Kopi Robusta.....	28
3.5.2 Pembuatan larutan <i>Edible Coating</i> Berbahan Pektin.....	30
3.5.3 Aplikasi <i>Edible Coating</i> pada Tomat Ceri.....	31
3.6 Karakterisasi Pektin.....	32

3.6.1	Kadar Air.....	32
3.6.2	Kadar Abu.....	33
3.6.3	Berat Ekivalen.....	34
3.6.4	Kadar Metoksil.....	35
3.6.5	Kadar Asam Galakturonat.....	35
3.6.6	Derajat Esterifikasi.....	36
3.7	Karakterisasi Tomat Ceri (<i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>Cerasiforme</i>) Setelah <i>Coating</i>	37
3.7.1	Warna.....	37
3.7.2	Tekstur.....	37
3.7.3	Susut Bobot.....	37
3.7.4	Kadar Air.....	38
3.7.5	Vitamin C.....	38
3.8	Analisis Statistik.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Bahan Baku.....	40
4.1.1	Kulit Kopi Robusta.....	40
4.1.2	Tomat Ceri.....	41
4.1.3	Produksi Pektin dan <i>Edible Coating</i>	42
4.2.	Karakterisasi Pektin Hasil Ekstraksi.....	45
4.2.1	Kadar Air.....	47
4.2.2	Kadar Abu.....	47
4.2.3	Berat Ekivalen.....	48
4.2.4	Kadar Metoksil.....	49
4.2.5	Kadar Asam Galakturonat.....	50
4.2.6	Derajat Esterifikasi.....	51
4.3	Karakterisasi Tomat Ceri (<i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>cerasiforme</i> ‘Sugary’) Setelah <i>Coating</i>	52
4.3.1	Warna.....	53
4.3.2	Tekstur.....	62
4.3.3	Susut Bobot.....	65
4.3.4	Kadar Air.....	67
4.3.5	Vitamin C.....	70
4.4	Hubungan Antar Variabel.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....		76
LAMPIRAN.....		97