

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1    Latar Belakang	1
I.2    Tujuan Penelitian	5
I.3    Manfaat Penelitian	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1    Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 <i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	6
II.1.2    Antosianin sebagai indikator pH	7
II.1.3    Ekstraksi antosianin dengan maserasi	10
II.1.4    Pengaruh kopigmentasi	12
II.1.5    Kemasan pintar	14
II.1.6    Kitosan sebagai film	16
II.1.7    Pati aren sebagai film	18
II.2    Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	21
II.2.1    Perumusan hipotesis 1	21
II.2.2    Perumusan hipotesis 2	21
II.2.3    Rancangan penelitian	21

<b>BAB III</b>	23
<b>METODE PENELITIAN</b>	23
<b>III.1 Bahan</b>	23
<b>III.1.1 Bahan ekstraksi antosianin</b>	23
<b>III.1.2 Bahan pembuatan film</b>	23
<b>III.2 Peralatan</b>	24
<b>III.3 Prosedur</b>	24
<b>III.3.1 Antosianin bunga peregrina</b>	24
<b>III.3.2 Film BP/PA/KS</b>	26
<b>BAB IV</b>	30
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	30
<b>IV.1 Antosianin Bunga Peregrina</b>	30
<b>IV.1.1 Ekstraksi maserasi</b>	30
<b>IV.1.2 Penentuan jenis antosianin</b>	31
<b>IV.1.3 Analisis perubahan warna terhadap perubahan pH</b>	33
<b>IV.1.4 Penentuan kandungan fenolik total</b>	37
<b>IV.1.5 Uji aktivitas antioksidan</b>	38
<b>IV.2 Film BP/PA/KS</b>	39
<b>IV.2.1 Karakterisasi film BP/PA/KS</b>	42
<b>IV.2.2 Uji film BP/PA/KS</b>	53
<b>BAB V</b>	60
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	60
<b>V.1 Kesimpulan</b>	60
<b>V.2 Saran</b>	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	61
<b>LAMPIRAN</b>	68