

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>LEMBAR ORISINILITAS</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	vi
<b>RIWAYAT HDUP</b> .....	vii
<b>ABSRTAK</b> .....	viii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Perumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.5.1 Tujuan Umum .....	4
1.5.2 Tujuan Khusus .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
1.6.1 Bagi Masyarakat .....	4
1.6.2 Bagi Peneliti.....	5
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b> .....	6
2.1 Deskripsi Teoritis .....	6
2.1.1 Pisang Kepok .....	6
2.1.2 Amilum Pisang Kepok.....	11
2.1.3 Antioksidan .....	13
2.1.3.1 Senyawa Fenolik.....	15

2.1.3.2 Senyawa Polifenol.....	15
2.1.3.3 Senyawa Karotenoid.....	16
2.1.4 Uji Aktivitas Antioksidan .....	16
2.1.5 Uji Kadar Air .....	18
2.1.6 Uji Kadar Abu .....	20
2.1.7 Uji Iodine.....	20
2.2 Kerangka Berfikir .....	23
2.3 Kerangka Konsep.....	24
2.3 Hipotesis.....	24
<b>3. METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	25
3.1.1 Waktu & Tempat .....	25
3.1.2 Desain Penelitian.....	25
3.1.3 Alat.....	25
3.1.3 Bahan.....	26
3.2 Prosedur Penelitian.....	26
3.2.1 Uji Amilum .....	26
3.2.1.1 isolasi Amilum.....	26
3.2.1.2 Pemeriksaan Mikroskopi Struktur Amilum.....	27
3.2.1.3 Uji Amilum dengan Metode Iodine Kualitatif.....	27
3.2.1.4 Pemeriksaan Kadar Abu.....	27
3.2.1.5 Pemeriksaan Kadar Air.....	28
3.2.2 Uji senyawa bioaktif.....	29
3.2.2.1 Persiapan Simplisia.....	29
3.2.2.2 Pembuatan Ekstrak Etanol 96%.....	29
3.2.2.3 Perhitungan rendeman.....	30
3.2.3 Pemeriksaan Zat Aktif.....	30
3.2.3.1 Identifikasi Minyak Atsiri.....	30
3.2.3.2 Identifikasi Flavonoid.....	30
3.2.3.3 Identifikasi Steroid dan Triterpenoid.....	30

3.2.3.4	Identifikasi Saponin.....	30
3.2.3.5	Identifikasi Alkaloid.....	31
3.2.3.5	Identifikasi Tanin.....	31
3.2.4	Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	31
3.2.4.1	Pembuatan Reagen.....	31
3.2.4.1.1	Pembuatan Larutan DPPH.....	31
3.2.4.1.2	Pembuatan Larutan Blangko .....	31
3.2.4.1.3	Pembuatan Larutan Induk.....	31
3.2.4.1.4	Pembuatan Larutan Uji .....	32
3.2.4.1.5	Pembuatan Larutan Pembanding Vitamin C.....	32
3.2.4.2	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum.....	33
3.2.4.3	Pengukuran Aktivitas Antioksidan secara In Vitro Metode DPPH.....	33
3.2.5	Analisis Data.....	33
<b>4.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1	Uji Amilum.....	35
4.1.1	Isolasi Amilum.....	35
4.1.2	Pemeriksaan Mikroskopik Struktur Amilum .....	35
4.1.3	Uji Amilum dengan Metode Iodine.....	36
4.1.4	Pemeriksaan Kadar Abu.....	39
4.1.5	Pemeriksaan Kadar Air.....	39
4.2	Ekstraksi dan Rendemen.....	41
4.3	Pemeriksaan Zat Aktif.....	41
4.4	Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	44
<b>5.</b>	<b>KESIPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1	Kesimpulan.....	48
5.1	Saran.....	48
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>55</b>