

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	
xi	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
2. Perumusan Masalah	3
3. Tujuan Penelitian	3
4. Manfaat Penelitian	4
5. Pembatasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
1. Klasifikasi Tanaman Nangka	6
2. Biji Nangka	9

2.1.	Kandungan Gizi	
	11	
3.	Amilum	12
3.1.	Identifikasi Amilum	15
3.1.1.	Uji Kualitatif Amilum Dengan Iodin	16
3.1.2.	Penetapan Kadar Air dan Kadar Abu	19
3.1.3.	Identifikasi Amilum Secara Mikroskopis	21
4.	Ekstrak Dan Ekstraksi	22
4.1.	Ekstrak	22
4.2.	Ekstraksi	23
4.3.	Proses Pembuatan Ekstrak	28
4.4.	Faktor Yang Berpengaruh Pada Mutu Ekstrak	32
5.	Metabolit Sekunder	32
6.	Antioksidan	
	35	
6.1.	Manfaat Antioksidan	39
7.	Uji Aktivitas Antioksidan	
	40	
2.7.1.	Metode DPPH	40
2.7.2.	Aktivitas Penghambat Radikal bebas Superoksida	43
2.7.3.	Aktivitas Penghambat Hidroksil	43
2.7.4.	Metode Kekuatan pereduksi	44
2.7.5.	Metode ABTS	44
2.7.6.	Kapasitas Serapan radikal oksigen (ORAC)	44
2.7.7.	Metode FRAP	45
2.7.8.	Lipid Peroksidasi mikrosomal atau uji asam tobarbiturat	45
8.	Vitamin C	45
9.	Kerangka Berfikir	47
10.	Kerangka Konsep	48
11.	Hipotesis	49

BAB III METEDOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat	50
3.2 Alat dan Bahan	50
3.2.1 Alat	50
3.2.2 Bahan Uji	50
3.2.3 Bahan Kimia	50
3.3 Prosedur Penelitian	51
3.3.1. Isolasi Amilum	51
3.3.2. Uji Kualitatif dengan Iodin	51
3.3.3. Pemeriksaan Struktur Amilum	52
3.3.4. Penetapan Kadar Air Metode AOAC	52
3.3.5. Penetapan Kadar Abu Metode Tanur	53
3.3.6. Pembuatan ekstrak Etanol 96% biji nangka	53
3.3.7. Penapisan Kandungan Senyawa Kimia	54
3.3.8. Uji aktivitas antioksi dan secara <i>Invitro</i> Metode DPPH	55
3.3.9. Pengukuran Aktivitas Antioksidan	58
3.3.10. Analisa Data	58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Amilum Biji Nangka	59
4.1.1. Isolasi Amilum	59
4.1.2. Uji Kualitatif dengan Iodin	60
4.1.3. Pemeriksaan Struktur Amilum Secara Mikroskopik	62
4.1.4. Hasil Penetapan Kadar Air	62
4.1.5. Hasil Penetapan Kadar Abu	65
4.2 Hasil Penapisan Senyawa Kimia	66
4.3 Hasil Ekstraksi Biji Nangka	70
4.4 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan secara <i>in vitro</i> metode DPPH	71

BAB V SIMPULAN DAN SARAN 76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

