

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.6.1 Bagi masyarakat	2
1.6.2 Bagi Industri	2
1.6.3 Bagi Peneliti	2
BAB II KERANGKA TEORI DAN HIPOTESIS	3
2.1 Deskripsi Teoritis	3
2.1.1 Sukun	3
2.1.3.1 Riwayat Asal Tanaman	3
2.1.3.2 Klasifikasi Sukun	4
2.1.3.3 Kandungan Gizi	4
2.1.3.4 Manfaat dan Penggunaan	5
2.1.3.5 Karakteristik Sukun	6
2.1.3.6 Produksi dan Produktivitas Sukun	7
2.1.3.7 Tepung Sukun	7
2.1.3.8 Pati Sukun	8
2.1.2 Antioksidan	9
2.1.3 Pangan Fungsional	10

2.1.4 Metode DPPH	10
2.2 Kerangka Berfikir	12
2.3 Kerangka Konsep	13
2.4 Hipotesis	13
BAB III METODELOGI	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Prosedur Penelitian	14
3.3.1 Isolasi Amilum	14
3.3.2 Pemeriksaan Karakteristik Amilum	15
3.3.3 Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Sukun	17
3.3.4 Perhitungan Rendemen	17
3.3.5 Pemeriksaan Kandungan Senyawa Kimia	17
3.3.6 Prosedur Pengujian Aktivasi Antioksidan secara <i>in-vitro</i> Metode DPPH	18
3.3.6.1 Pembuatan Reagen	18
3.3.7 Analisa Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil	22
4.2 Isolasi Amilum	22
4.3 Pemeriksaan Karakteristik Amilum	23
a. Uji Kualitatif Iodium	23
b. Pemeriksaan Struktur Amilum secara Mikroskopis	26
c. Uji Kadar Air	26
d. Uji Kadar Abu	27
4.4 Hasil Ekstraksi Etanol 96% Dari Buah Sukun	28
4.5 Pemeriksaan Kandungan Senyawa Kimia	28
4.6 Uji Antioksidan dengan Metode Perendaman Radikan DPPH	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Zat Gizi Sukun	5
Tabel 2.2. Tingkat Kekuatan Antioksidan dengan Metode DPPH	11
Tabel 2.5. Hasil Pengujian Amilum Sukun dengan Penambahan Air	23
Tabel 2.6. Hasil Pengujian Amilum Sukun dengan Penambahan HCl 3%	24
Tabel 2.7. Hasil Pengujian Amilum Sukun dengan Penambahan NaOH 6 M ..	25
Tabel 2.9. Hasil Pemeriksaan Senyawa Kimia	28
Tabel 2.16. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Sukun	34
Tabel 2.19. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan pada Standar Vitamin C	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Kerangka Berfikir	12
Gambar 2.4 Kerangka Konsep	13
Gambar 2.8 Struktur Amilum Sukun Secara Mikroskopi	26
Gambar 2.10 Hasil uji senyawa alkaloid dengan pereaksi Mayer (A) dan dengan pereaksi Dragendroff (B)	29
Gambar 2.11 Uji Flavonoid pada Ekstrak Sukun	30
Gambar 2.12 Uji Saponin pada Ekstrak Sukun	31
Gambar 2.13 Uji Steroid pada Ekstrak Sukun	32
Gambar 2.14 Uji Triterpenoid pada Ekstrak Sukun	32
Gambar 2.15 Uji Tanin pada Ekstrak Sukun	33
Gambar. 2.17 Grafik Linier Persamaan Regresi Ekstrak Etanol Sukun ..	34
Gambar. 2.18 Grafik % Penangkapan Ekstrak Etanol Sukun	35
Gambar 2.20 Grafik Persamaan Regresi Vitamin C	36
Gambar. 2.21 Grafik % Penangkapan Vitamin C	37