

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR ORISINILITAS	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	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
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
2.1 Deskripsi Teori.....	6
2.1.1 Umbi Ganyong.....	6
2.1.2 Amilum.....	11
2.1.3 Antioksidan.....	13
2.1.4 Senyawa Bioaktif.....	14
Alkaloid.....	15
Flavonoid.....	16
Saponin	16
Steroid.....	17
Triterpenoid.....	17
2.1.5 Uji Aktivitas Antioksidan	17
2.1.6 Uji Amilum Metode Iodium.....	18
2.1.7 Uji Morfologi Amilum Metode Kualitatif.....	21
2.1.8 Uji Kadar Air.....	21
2.1.9 Uji Kadar Abu.....	21
2.2 Kerangka Berfikir.....	22
2.3 Kerangka Konsep.....	23
2.4 Hipotesis.....	23
III. METODE PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2 Desain Penelitian.....	24

3.3 Alat.....	24
3.4 Bahan.....	24
3.4.1 Bahan Penelitian.....	24
3.4.2 Bahan Kimia.....	24
3.5 Prosedur Penelitian.....	25
3.5.1 Isolasi Amilum.....	25
3.6 Uji Amilum.....	25
3.6.1 Pemeriksaan Mikroskopis Struktur Amilum.....	25
3.6.2 Uji Amilum Metode Iodin.....	25
3.6.3 Pemeriksaan Kadar Abu.....	26
3.6.4 Pemeriksaan Kadar Air.....	27
3.7 Ekstraksi Senyawa Bioaktif.....	28
3.7.1 Persiapan.....	28
3.7.2 Pembuatan Ekstrak Etanol 96 % Umbi Ganyong.....	28
3.7.3 Perhitungan Rendemen.....	28
3.8 Kandungan Senyawa Kimia.....	28
3.8.1 Identifikasi senyawa Flavonoid.....	28
3.8.2 Identifikasi Senyawa Steroid dan Triterpenoid.....	29
3.8.3 Identifikasi Senyawa Saponin.....	29
3.8.4 Identifikasi Senyawa Alkaloid.....	29
3.8.5 Identifikasi Senyawa Tanin.....	29
3.9 Uji Aktivitas Antioksidan (Metode DPPH).....	30
3.9.1 Pembuatan ekstrak.....	30
3.10 Prosedur Pengujian Aktivitas Antioksidan secara <i>in vitro</i> Metode DPPH.....	30
3.10.1 Pembuatan Reagen.....	30
Pembuatan Larutan DPPH.....	30
Pembuatan Larutan Blanko.....	30
Pembuatan Larutan Induk.....	30
Pembuatan Larutan Uji.....	30
Pembuatan Larutan Pembanding Vitamin C.....	31
3.10.2 Pembuatan Panjang Gelombang Maksimum.....	31
3.10.3 Pengukuran Aktivitas Antioksidan secara <i>in vitro</i> Metode DPPH.....	32
3.11 Analisis Data.....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Isolasi amilum.....	34
4.2 Pemeriksaan Mikroskopis Amilum Umbi Ganyong.....	34
4.3 Uji Amilum (Metode Iodin).....	35
4.4 Pemeriksaan Kadar Abu.....	36
4.5 Pemeriksaan Kadar Air.....	37
4.6 Ekstraksi Umbi Ganyong Etanol 96%.....	39
4.6.1 Pembuatan Ekstrak Etanol Umbi Ganyong.....	39
4.6.2 Perhitungan Rendemen.....	40
4.7 Uji Senyawa Bioaktif.....	40
4.8 Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH Ekstrak Etanol Umbi ganyong.....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	50

