

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR RUMUS.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Untuk Institusi.....	4
1.4.2 Manfaat Untuk Masyarakat .....	4
1.4.3 Manfaat Untuk Peneliti .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Beras Ketan Hitam ( <i>Oryza sativa</i> Linn. var. <i>glutinosa</i> ).....	5
2.2 Tape Ketan Hitam.....	7
2.3 Ekstraksi Tanaman .....	8
2.3.1 Pengertian Ekstraksi .....	8
2.3.2 Prinsip Ekstraksi.....	9
2.3.3 Metode Ekstraksi Tanaman .....	9

2.4	Antioksidan.....	13
2.5	Radikal Bebas .....	14
2.6	Uji Aktivitas Antioksidan.....	16
2.6.1	Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH .....	16
2.7	Spektrofotometer UV-VIS.....	18
2.7.1	Pengertian Spektrofotometer UV-VIS .....	18
2.7.2	Prinsip Kerja Spektrofotometer UV-VIS .....	19
2.7.3	Tipe-tipe Spektrofotometer UV-Vis.....	19
2.7.4	Instrumentasi Spektrofotometer UV-Vis.....	20
2.8	Definisi Operasional .....	22
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	23
3.2	Populasi dan Sampel.....	23
3.2.1	Populasi .....	23
3.2.2	Sampel .....	23
3.3	Tempat dan Waktu.....	23
3.4	Alat dan Bahan .....	23
3.4.1	Alat .....	23
3.4.2	Bahan.....	23
3.5	Determinasi Tanaman.....	24
3.6	Pembuatan Ekstrak Tape Ketan Hitam.....	24
3.6.1	Ekstrak Air .....	24
3.6.2	Ekstrak Metanol .....	24
3.6.3	Ekstrak Etanol 70% .....	24
3.7	Rendemen Ekstrak.....	25
3.8	Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH.....	25
3.8.1	Pembuatan Larutan DPPH 0,4 mM.....	25
3.8.2	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum DPPH .....	25
3.8.3	Pengukuran Standar Baku Kuersetin.....	25
3.8.4	Pengujian Aktivitas Antioksidan Tape Ketan Hitam .....	26
3.9	Rancangan Pengolahan dan Analisis Data .....	26
3.9.1	Rancangan Pengolahan.....	26

3.9.2	Analisis Data .....	26
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1	Hasil Pengamatan .....	28
4.1.1	Rendemen Ekstrak.....	28
4.1.2	Pengukuran Standar Kuersetin .....	28
4.1.3	Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Tape Ketan Hitam ( <i>Oryza sativa</i> Linn. var. <i>glutinosa</i> ).....	30
4.1.4	Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Tape Ketan Hitam ( <i>Oryza sativa</i> Linn. var. <i>glutinosa</i> ) .....	31
4.1.5	Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Tape Ketan Hitam ( <i>Oryza sativa</i> Linn. var. <i>glutinosa</i> ) .....	32
4.1.6	Nilai IC <sub>50</sub> .....	34
4.2	Pembahasan .....	34
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran .....	41
	DAFTAR PUSTAKA .....	42
	LAMPIRAN.....	48