

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Beras	5
2.1.1 Deskripsi Beras	5
2.1.2 Kandungan Beras Merah, Beras Hitam dan Beras Putih	9
2.2 Penggilingan Beras	11
2.3 Antosianin	17
2.4 Antioksidan	19
2.4.1 Klasifikasi Antioksidan	19
2.4.2 Mekanisme Kerja Antioksidan	20
2.5 Uji Aktivitas Antioksidan	21

Tri Adi Putra, 2012

Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Beras Merah, Beras Hitam dan Beras Putih Dengan Perbedaan Waktu Sosoh

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

2.5.1 Metode FRAP (<i>ferric reducing antioxidant power</i>).....	22
2.5.2 Metode TRAP (<i>Total Radical-Trapping Antioxidant Parameter</i>)..	22
2.5.3 Metode DPPH (<i>2,2-difenil-1-pikrilhidrazil</i>)	23
2.5.4 Metode ABTS	24
2.5.5 Metode CUPRAC (<i>Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity</i>)..	25
2.6 Penelitian yang terkait	25
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.2.1 Alat	28
3.2.2 Bahan	29
3.3 Tahapan Penelitian	29
3.3.1 Penyiapan Sampel	33
3.3.2 Ekstraksi Sampel	33
3.3.3 Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Beras Merah, Beras Hitam dan Beras Putih	34
3.3.4 Uji Fitokimia Ekstrak Beras Merah, Beras Hitam dan Beras Putih.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Pengamatan Penyiapan Sampel	38
4.2 Hasil Ekstraksi Sampel	39
4.3 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Beras Merah, Beras Hitam dan Beras Putih	42

4.3.1 Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Beras Pecah Kulit dari Beras Merah, Beras Hitam dan Beras Putih	44
4.3.2 Aktivitas Antioksidan Ekstrak Beras Giling dari Beras Merah, Beras Hitam dan Beras Putih dengan Perbedaan Waktu Sosoh	47
4.3.3 Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bekatul dari Beras Merah, Beras Hitam dan Beras Putih dengan Perbedaan Waktu Sosoh	48
4.4 Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Beras Merah, Beras Hitam dan Beras Putih.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57