

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG DAUN UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas (L) Lam*) TERHADAP KADAR SUPEROKSID DISMUTASE (SOD) PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus strain Wistar*) YANG DIPAPAR ASAP ROKOK

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Gizi Kesehatan



Oleh:  
Emirani Falahia  
NIM 0910730009

PROGRAM STUDI ILMU GIZI KESEHATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2013

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
<b>Judul.....</b>	i
<b>Halaman Persetujuan .....</b>	ii
<b>Kata Pengantar .....</b>	iii
<b>Abstrak .....</b>	v
<b>Abstract .....</b>	vi
<b>Daftar Isi.....</b>	vii
<b>Daftar Gambar.....</b>	xi
<b>Daftar Tabel.....</b>	xii
<b>Daftar Lampiran .....</b>	iv
<b>Daftar Singkatan .....</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Ilmu Pengetahuan .....	5
1.4.2 Manfaat Bagi Masyarakat.....	5



**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Daun Ubi Jalar Ungu.....	6
2.1.1 Produksi Tanaman Ubi Jalar .....	6
2.1.2 Karakteristik dan Taksonomi Daun Ubi Jalar Ungu .....	6
2.1.3 Kandungan Daun Ubi Jalar Ungu .....	7
2.2 Radikal Bebas.....	9
2.2.1 Definisi .....	9
2.2.2 Mekanisme Kerja .....	9
2.2.3 Sumber .....	11
2.3 Asap Rokok .....	11
2.3.1 Definisi .....	11
2.3.2 Klasifikasi Rokok .....	12
2.3.3 Kandungan dan Efek.....	13
2.3.4 Kandungan Rokok Kretek.....	15
2.3.5 Asap dan Akibat Pemaparan Asap Rokok Kretek.....	16
2.4 Antioksidan .....	17
2.4.1 Definisi .....	17
2.4.2 Sumber Antioksidan .....	17
2.5 Superoksid Dismutase (SOD) .....	18
2.5.1 Definisi .....	18
2.5.2 Mekanisme Kerja .....	18
2.5.3 Klasifikasi SOD .....	19

2.6 Polifenol.....	19
2.6.1 Definisi .....	19
2.6.2 Klasifikasi Polifenol.....	20
2.6.3 Mekanisme Kerja .....	20
<b>BAB III KERANGKA KONEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>	
3.1 Kerangka Konsep .....	22
3.2 Hipotesis Penelitian .....	23
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Rancangan Penelitian.....	24
4.2 Populasi dan Sampel.....	24
4.2.1 Populasi Penelitian.....	24
4.2.2 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	24
4.2.3 Besar Sampel.....	25
4.2.4 Randomisasi dan Desain Penelitian .....	26
4.3 Variabel Penelitian.....	26
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
4.5 Bahan dan Alat .....	27
4.6 Definisi Operasional.....	32
4.7 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data.....	33
4.8 Analisa Data .....	35



## **BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA**

5.1 Karakteristik Tikus Penelitian .....	36
5.2 Hasil Pengukuran Kadar SOD Serum Tikus.....	37

## **BAB VI PEMBAHASAN**

## **BAB VII PENUTUP**

7.1 Kesimpulan .....	46
7.2 Saran .....	46
<b>FTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>IMPIRAN</b>	<b>50</b>

