

UJI TOKSISITAS SUB KRONIS ANTOSIANIN UBI JALAR (*Ipomoea batatas L.*) VARIETAS UNGU KULTIVAR GUNUNG KAWI TERHADAP INTAKE PAKAN, BERAT BADAN DAN VISCERAL FAT PADA *Rattus norvegicus Strain Wistar* YANG DIPAPAR DENGAN DIET NORMAL

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum



Oleh :
Desti Siliawati
125070101111011

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2015**

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Singkatan	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Akademik	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Intake</i> Makan dan Minum	4
2.2 Berat Badan	4
2.3 Hipotalamus dan Regulasi <i>Intake</i> Makan	5
2.4 Adipogenesis.....	6
2.5 Antosianin	7
2.6 Antosianin Terhadap <i>Intake</i> Makan dan Berat Badan	7
2.7 Antosianin dan <i>Visceral Fat</i>	8
2.8 <i>Ipomoea batatas L. varietas ungu</i>	9
2.8.1 Taksonomi	9
2.8.2 Morfologi	10
2.8.3 Kandungan Kimiawi	11
2.9 Toksisitas Antosianin.....	11
2.10 Bioavailabilitas Antosianin	13
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Konsep	15
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep	16
3.3 Hipotesis Penelitian.....	16
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	17
4.2 Populasi Penelitian.....	17
4.3 Sampel dan Metode Pengambilan Sampel.....	17
4.3.1 Sampel Penelitian	17
4.3.2 Besar Sampel	17
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	18

4.4.1 Lokasi Penelitian	18
4.4.2 Waktu Penelitian	18
4.5 Variabel Penelitian	18
4.5.1 Variabel Bebas.....	18
4.5.2 Variabel Tergantung.....	19
4.6 Definisi Operasional	19
4.7 Instrumen Penelitian	19
4.7.1 Alat	19
4.7.2 Bahan	20
4.8 Prosedur Penelitian	21
4.8.1 Aklimatisasi.....	21
4.8.2 Pembuatan Antosianin.....	21
4.8.3 Pengenceran Antosianin	21
4.8.4 Pembuatan Pakan AIN	22
4.8.5 Pemberian Pakan Tikus	23
4.8.6 Penimbangan Sisa Pakan Tikus	23
4.8.7 Pemberian Antosianin	23
4.8.8 Penimbangan Berat Badan Tikus.....	24
4.8.9 Penggantian Sekam	24
4.8.10 Persiapan Pembedahan	25
4.8.11 Pembedahan	25
4.9 Analisis Data	25
4.10 Prosedur Penelitian Uji Toksisitas Sub Kronis	26
4.11 Jadwal Penelitian	27

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Data Hasil Penelitian	28
5.1.1 Data <i>Intake</i> Pakan <i>Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Betina	28
5.1.2 Data <i>Intake</i> Pakan <i>Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Jantan	30
5.1.3 Data Peningkatan Berat Badan <i>Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Betina	31
5.1.4 Data Peningkatan Berat Badan <i>Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Jantan	33
5.1.5 Data <i>Visceral Fat</i> <i>Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Betina	34
5.1.6 Data <i>Visceral Fat</i> <i>Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Jantan	36
5.2 Analisis Data	37
5.2.1 Hasil Analisis Data <i>Intake</i> Pakan <i>Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Betina	37
5.2.2 Hasil Analisis Data <i>Intake</i> Pakan <i>Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Jantan.....	38
5.2.3 Hasil Analisis Data Peningkatan Berat Badan <i>Rattus</i> <i>norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Betina	38

5.2.4 Hasil Analisis Data Peningkatan Berat Badan <i>Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Jantan.....	39
5.2.5 Hasil Analisis Data <i>Visceral Fat Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Betina	40
5.2.6 Hasil Analisis Data <i>Visceral Fat Rattus norvegicus</i> strain <i>Wistar</i> Jantan.....	40
5.2.7 Kesimpulan Analisis Data	41
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Subjek Penelitian.....	42
6.2 Pengaruh Antosianin <i>Ipomoea batatas</i> L Varietas Ungu Kultivar Gunung Kawi terhadap Intake Pakan Tikus.....	43
6.3 Pengaruh Antosianin <i>Ipomoea batatas</i> L Varietas Ungu Kultivar Gunung Kawi terhadap Peningkatan Berat Badan Tikus	44
6.4 Pengaruh Antosianin <i>Ipomoea batatas</i> L Varietas Ungu Kultivar Gunung Kawi terhadap <i>Visceral Fat</i> Tikus.....	45
BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	48
7.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	52

