

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pertanyaan Penelitian.....	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	5
G. Asumsi	5
H. Hipotesis	6
BAB II KUNYIT HITAM (<i>Curcuma caesia</i>), KARBOHIDRAT,	
 HIPERGLIKEMIA, MENCIT (<i>Mus musculus</i>), HATI,	7
 LAMBUNG DAN USUS	
A. Aspek Biologi Tanaman Kunyit Hitam.....	7
B. Metabolisme Karbohidrat.....	12
C. Glukosa Darah.....	14
D. Hiperglikemia.....	15
E. Mencit (<i>Mus musculus</i>)	16
F. Hati	18
G. Lambung dan Usus	19

BAB III	METODE PENELITIAN.....	22
	A. Jenis Penelitian.....	22
	B. Desain Penelitian.....	22
	C. Populasi dan sampel.....	23
	D. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
	E. Alat dan Bahan.....	24
	F. Langkah Kerja.....	24
	1. Tahap Persiapan.....	24
	2. Tahap Aklimatisasi.....	25
	3. Tahap Perlakuan.....	26
	4. Pengukuran Kadar Glukosa Darah dan Pengambilan Organ	27
	G. Analisa Data.....	27
	H. Alur Penelitian.....	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
	A. Hasil Penelitian.....	29
	B. Pembahasan.....	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
	A. Kesimpulan.....	42
	B. Saran.....	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	43
	LAMPIRAN.....	50
	RIWAYAT HIDUP.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Kandungan kurkuminoid dan komponen bioaktif lain dalam kunyit hitam.....	8
2.2.	Perbandingan karakteristik mencit dan tikus.....	17
4.1.	Data rata-rata kadar glukosa darah mencit.....	29
4.2	Data rata-rata berat badan mencit.....	31
4.3.	Data rata-rata berat organ mencit.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1.	Kunyit hitam (<i>Curcuma caesia</i>).....	7
2.2	Struktur kurkumin.....	9
2.3	Metabolisme karbohidrat.....	15
2.4	<i>Mus musculus</i>	17
2.5	Hati.....	18
2.6	Lambung.....	20
3.1	<i>Glukometer</i>	26
3.2	Bagan alur penelitian.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1.1 Alat yang digunakan dalam penelitian.....	50
1.2 Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	50
2.1 Hasil perhitungan glukosa darah	51
2.2 Berat badan mencit (<i>Mus musculus</i>) Swiss Webster jantan selama aklimatisasi	52
2.3 Berat badan mencit (<i>Mus musculus</i>) Swiss Webster jantan setelah diberi perlakuan pemberian bubuk kunyit hitam (<i>Curcuma caesia</i>).....	53
2.4 Hasil berat organ (hati, lambung dan usus) mencit (<i>Mus musculus</i>) Swiss Webster jantan setelah diberi perlakuan pemberian bubuk kunyit hitam (<i>Curcuma caesia</i>).....	56
3.1 Dokumentasi penelitian	57
4.1 Uji normalitas kadar glukosa darah mencit (<i>Mus musculus</i>).....	62
4.2 Uji One-Way Anova terhadap kadar glukosa darah mencit (<i>Mus musculus</i>) setelah pemberian bubuk kunyit hitam (<i>Curcuma caesia</i>)	62
4.3 Uji Tukey terhadap kadar glukosa darah mencit (<i>Mus musculus</i>)	63
4.4 Uji T rata-rata kadar glukosa darah sebelum dan sesudah perlakuan.....	64
4.5 Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara kontrol positif dengan kontrol negatif.....	65

4.6	Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara kontrol positif dengan dosis 15 mg.....	66
4.7	Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara kontrol positif dengan dosis 22.5 mg.....	67
4.8	Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara kontrol positif dengan dosis 30 mg.....	68
4.9	Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara dosis 15 mg dengan dosis 22.5 mg.....	69
4.10	Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara dosis 15 mg dengan dosis 30 mg.....	70
4.11	Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara dosis 22.5 mg dengan dosis 30 mg.....	71
4.12	Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara kelompok kontrol negatif dengan dosis 15 mg.....	72
4.13	Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara kelompok kontrol negatif dengan dosis 22.5 mg.....	73
4.14	Uji T rata-rata kadar glukosa darah antara kelompok kontrol negatif dengan dosis 30 mg.....	74
4.15	Uji normalitas dan homogenitas berat badan mencit (<i>Mus musculus</i>) setelah pemberian bubuk kunyit hitam (<i>Curcuma caesia</i>).....	75
4.16	Uji One-Way Anova terhadap berat badan mencit (<i>Mus musculus</i>) setelah pemberian bubuk kunyit hitam (<i>Curcuma caesia</i>)	75
4.17	Hasil Uji Tukey terhadap berat badan mencit (<i>Mus musculus</i>) setelah pemberian bubuk kunyit hitam (<i>Curcuma caesia</i>)	76
4.18	Uji Normalitas rata-rata berat hati dan lambung mencit (<i>Mus musculus</i>)	77
4.19	Uji One-Way Anova terhadap berat organ hati dan lambung	77

	mencit (<i>Mus musculus</i>) setelah pemberian bubuk kunyit hitam (<i>Curcuma caesia</i>)	
4.20	Uji Tukey rata-rata berat organ hati dan lambung mencit (<i>Mus musculus</i>).....	78