

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR SINGKATAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kadar Glukosa Darah	5
2.1.1 Pengertian	5
2.1.2 Metabolisme Glukosa Darah	6
2.1.3 Faktor-faktor yang Berpengaruh terhadap Kadar Glukosa Darah Neonatus	10

2.1.4	Skrining glukosa darah bayi baru lahir	13
2.1.5	Metode pengukuran kadar glukosa darah	14
2.2	Asam Folat	17
2.2.1	Pengertian	17
2.2.2	Sumber Folat	18
2.2.3	Metabolisme Asam Folat	20
2.2.4	Manfaat Asam Folat pada Kehamilan	20
2.2.5	Peran Asam Folat pada Pertumbuhan Janin	22
2.2.6	Farmakodinamik asam folat	23
2.2.7	Farmakokinetik asam folat	24
2.2.6	Dampak Defisiensi Asam Folat	25
2.2.9	Dampak Kelebihan Asam Folat	25
2.3	Induksi Streptozotocin	26
2.4	Pengaruh Suplementasi Asam Folat pada Induk Hiperglikemia terhadap Kadar Glukosa Darah Anak Tikus Baru Lahir	27
2.5	Kerangka Teori	29
2.6	Kerangka Konsep	30
2.7	Hipotesis	30
BAB III METODE PENELITIAN		31
3.1	Jenis Penelitian	31
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	31
3.2.1	Variabel Penelitian	31
3.2.2	Definisi Operasional	31

3.3	Populasi dan Sampel	32
3.3.1	Populasi Penelitian	32
3.3.2	Sampel Penelitian	32
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian	33
3.4.1	Instrumen Penelitian	33
3.4.2	Bahan Penelitian	33
3.5	Cara Penelitian	34
3.5.1	Persiapan Penelitian	34
3.5.2	Pelaksanaan Penelitian	36
3.5.3	Pembuatan serum	38
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.7	Analisis Data	38
3.8	Alur Kerja Penelitian	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Hasil Penelitian	41
4.2	Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Karakteristik asam folat	18
Tabel 2.2	Sumber asam folat	19
Tabel 4.1	Rata-rata dan standar deviasi kadar glukosa darah (mg/dl) anak tikus baru lahir dari induk hiperglikemia (N = 48)	41
Tabel 4.2	Perbedaan rata-rata kadar glukosa darah anak tikus baru lahir dari induk hiperglikemia dengan uji post hoc LSD	43
Tabel 4.3	Rata-rata dan standar deviasi jumlah anak tikus (ekor) dari induk hiperglikemia (N = 24)	44
Tabel 4.4	Perbedaan rata-rata jumlah anak tikus bunting hiperglikemia dengan uji post hoc LSD	45
Tabel 4.5	Perbedaan rata-rata berat badan tikus bunting hiperglikemia pada hari ke-7, 14, dan 21 dengan uji post hoc LSD	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Rumus bangun dari asam folat	17
Gambar 2.2	Metabolisme Asam Folat (<i>American Heart Association, 2008</i>)	20
Gambar 2.3	Kerangka Teori	29
Gambar 2.4	Kerangka Konsep	30
Gambar 3.1	Alur Kerja Penelitian	40
Gambar 4.1	Grafik batang kadar glukosa darah induk hiperglikemia dan anak tikus baru lahir antar kelompok	42
Gambar 4.2	Rata-rata berat badan tikus bunting hiperglikemia pada awal dan selama periode bunting	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data kadar glukosa darah anak tikus baru lahir	60
Lampiran 2.	Data Berat Badan Induk, Waktu Kehamilan, serta Jumlah dan Berat Badan Anak Tikus Baru Lahir	62
Lampiran 3.	Normalitas Data dan Homogenitas Varian Kadar glukosa darah Anak Tikus Baru Lahir	64
Lampiran 4.	Statistik Deskriptif, dan Uji Beda Kadar glukosa darah Anak Tikus Baru Lahir dengan <i>One Way Anova</i> dan Post Hoc LSD	65
Lampiran 5.	Normalitas Data dan Homogenitas Varian Data Hari Bunting, Berat badan dan Jumlah Anak Tikus Bunting Hiperglikemia	67
Lampiran 6.	Statistik Deskriptif, dan Uji Beda Jumlah Anak Tikus yang Dilahirkan dengan <i>One Way Anova</i> dan Post Hoc LSD	70
Lampiran 7.	<i>Ethical Clearance</i>	74
Lampiran 8.	Surat Keterangan Penelitian	75
Lampiran 9.	Dokumentasi Penelitian	76