

**PENGARUH SUPLEMENTASI ASAM FOLAT TERHADAP
KADAR GULA DARAH ANAK TIKUS BARU LAHIR
(Studi Eksperimental pada Tikus Putih Galur Wistar Bunting
yang Diinduksi Streptozotocin)**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

Della Maulida Khaerunnisa

01.211.6360

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2015**

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH SUPLEMENTASI ASAM FOLAT TERHADAP
KADAR GULA DARAH ANAK TIKUS BARU LAHIR
(Studi Eksperimental pada Tikus Putih Galur Wistar Bunting yang
Diinduksi Streptozotocin)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Della Maulida Khaerunnisa

01.211.6360

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 30 September 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

dr. H. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes.

Anggota Tim Penguji I

dr. Minidian Fasitasari, MSc, Sp.GI

Pembimbing II

dr. Hj. Qathrunnada Djam'an, M.Si. Med.

Anggota Tim Penguji II

dr. Achmad Fuadi, Sp.B,KBD, M.K

Semarang, Oktober 2015



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Della Maulida Khaerunnisa**

NIM : **01.211.6360**

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“PENGARUH SUPLEMENTASI ASAM FOLAT TERHADAP KADAR GULA DARAH ANAK TIKUS BARU LAHIR (Studi Eksperimental pada Tikus Putih Galur Wistar Bunting yang Diinduksi Streptozotocin)”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, September 2015



Della Maulida Khaerunnisa

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas ridho dan rahmat-Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“PENGARUH SUPLEMENTASI ASAM FOLAT TERHADAP KADAR GULA DARAH ANAK TIKUS BARU LAHIR (Studi Eksperimental pada Tikus Putih Galur Wistar Bunting yang Diinduksi Streptozotocin)”** ini dapat terselesaikan.

Karya tulis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis ingin menyampaikan terima kasih sedalam-dalamnya pada kesempatan ini kepada:

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. H. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes., selaku koordinator kegiatan ilmiah dan dosen Pembimbing I yang telah sabar memberikan arahan dan bimbingan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. dr. Hj. Qathrunnada Djam'an, M.Si. Med., selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini
4. dr. Minidian Fasitasari, MSc, Sp.GK, dan dr. Achmad Fuadi, Sp.B,KBD, M.Kes., selaku dosen penguji I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Kedua orang tua tercinta (ir. H. Junaedi dan dr. Hj. Juhaeriah), dan saudara-saudaraku (Farahdliba Asy-Syfa Chaerunnisa dan Vena Aulia Chaerunnisa), terima kasih atas kasih sayang, ketulusan dan keikhlasan, serta dukungan doa dan materi yang tiada pernah henti kepada penulis.
6. Sahabat-sahabatku (Lutfan Adi Prasetyo, Limas Siti Syaroh, Azhmy, Fahrunnisa, Tia Rahma, Dessy Lila, Hana Mitayani) yang telah banyak memberikan doa, dukungan, dan semangatnya.
7. Semua pihak yang mendukung terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, September 2015

Penulis

DAFTAR SINGKATAN

ASI	: Air Susu Ibu
ATP	: Adenosin Triphospat
BMK	: Bayi besar pada masa kehamilan
DM	: Diabetes mellitus
DMG	: Diabetes mellitus gestational
DMTII	: DM tipe II
DNA	: <i>deoxiribo nucleic acid</i>
DNA	: deoxyribo nucleic acid
Hcy	: homosistein
IDDM	: insulin dependent diabetes mellitus
KMK	: bayi kecil untuk masa kehamilan
NADPH	: Nikotinamida Adenosin Dinukleotida Hidrogen
NTD	: <i>neural tube defect</i>
PABA	: p-aminobenzoic
PNPME-K	: Program Nasional Pemantapan Mutu Eksternal bidang Kimia Klinik
ROS	: <i>reactive oxygen species</i>
SAM	: S-adenosilmetionin
SMK	: sesuai untuk masa kehamilan
STZ	: streptozotocin
THFA	: Tetrahidrofolat
WHO	: <i>World Health Organization</i>