

**PENGARUH EKSTRAK TERONG UNGU (*Solanum Melongena L.*)
TERHADAP KADAR ASAM URAT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)
HIPERURISEMIA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Salah Satu Syarat Guna
Meraih Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

**Ainun Fajariah
NPM: 15700069**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN

TUGAS AKHIR

PENGARUH EKSTRAK TERONG UNGU (*Solanum melongena L.*)
TERHADAP KADAR ASAM URAT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)
HIPERURISEMIA

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

Ainun Fajariah
NPM: 15700069

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal : 2 Juli 2018

Pembimbing,

Putu Oky Ari Tania, S.Si., M.Si
NIK. 11557-ET

Penguji,

Heru Setiawan, dr., M. Imun
NIK. 96265-ET

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGARUH EKSTRAK TERONG UNGU (*Solanum melongena L.*)
TERHADAP KADAR ASAM URAT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)
HIPERURISEMIA

Oleh:

Ainun Fajariah
NPM: 15700069

Telah diuji Pada

Hari : Senin

Tanggal : 2 Juli 2018

Dan dinyatakan lulus oleh :

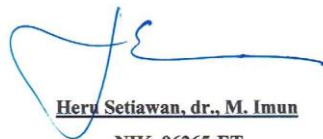
Penguji I/Pembimbing



Putu Oky Ari Tania, S.Si., MSi

NIK. 11557-ET

Penguji II



Heru Setiawan, dr., M. Imun

NIK. 96265-ET

LAMPIRAN**Lampiran 1: Pernyataan Keaslian Tulisan****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Yang bertandatangan dibawah ini saya:

Nama : Ainun Fajariah

NPM : 15700069

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Pengaruh Ekstrak Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) Terhadap Kadar Asam Urat Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperurisemia." Benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 9 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



(Ainun Fajariah)

NPM: 15700069

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai kelulusan jurusan Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi Penulis untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terima kasih kepada Putu Oky Ari Tania, MSi sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, waktu, kesabaran serta dorongan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, disamping itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Prof. Soedarto.,dr., DTM&PhD.,SpPark., Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberi kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Heru Setiawan, dr., M. Imun sebagai penguji proposal maupun tugas akhir.
3. Ayah, Ibu, Adik, sahabat dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan semuanya, yang sudah membantu dalam mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Penulis menyadari banyak kekurangan dalam membuat tugas akhir ini, untuk itu penulis sangat berharap saran dan kritik sebagai masukan untuk masa yang akan datang.

Surabaya,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
ABSTRAK	Viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Utama	3
D. Manfaat Hasil Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Asam Urat.....	6
1. Pengertian Asam Urat.....	6
2. Metabolisme Terbentuknya Asam Urat.....	7
B. Hiperurisemia.....	9

1. Pengertian Hiperurisemia	9
2. Makanan Pencetus Hiperurisemia.....	11
C. Terong Ungu.....	13
1. Klasifikasi dan Karakteristik.....	13
2. Kandungan Kimia.....	14
D. Pengaruh Terong Ungu dalam Menurunkan Asam Urat.....	14
 BAB III KERANGKA KONSEP dan HIPTESIS PENELITIAN	15
A. Kerangka konsep	15
B. Hipotesis Penelitian	17
 BAB IV METODE PENELITIAN	18
A. Rencana Penelitian	18
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
C. Populasi dan Sample	20
D. Variabel Penelitian	22
E. Definisi Oprasional	22
F. Prosedur Penelitian	24
G. Analisa Data	30
 BAB V HASIL PENELITIAN ANALISIS DATA.....	31
A. Gambaran Umum Penelitian.....	31
B. Hasil Penelitian.....	32
C. Analisis Data.....	34
 BAB VI PEMBAHASAN	
A. Pengaruh Pemberian Jus Hati Ayam Yang Digoreng Dengan Minyak Jelantah.....	37

B. Pengaruh pemberian ekstrak terong ungu (<i>Solanum Melongena</i> L.) kadar asam urat.....	38
C. Pengaruh dosis bertingkat (25 mg, 50 mg dan 100 mg) ekstrak terong ungu (<i>Solanum Melongena</i> L).....	41
 BAB VII PENUTUP	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
 DAFTAR PUSTAKA	44
 LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Rata-Rata Kadar Asam Urat Pada Setiap Kelompok Perlakuan...	32
V.2 Hasil Uji One Way Anova Kadar Asam Urat	34
V.3 Hasil Uji Post Hoc Pengaruh ekstrak terong ungu (Solanum Melongena L) terhadap kadar Asam Urat.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1 : Sintesis Purin	8
II.2 : Katabolisme Purin	9
II.3 : Monosodium Urat	11
III.1: Kerangka Konsep	16
IV.1 : Rancangan Penelitian	19
IV.2 : Alur Prosedur Penelitian	25
V.1 : Grafik Rata-Rata kadar Asam Urat Tikus.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Pernyataan Keaslian Tulisan	47
Lampiran 2 Sertifikat Keterangan Kelayakan Etik	48
Lampiran 3 Cara Pembuatan Ekstrak Terong ungu (<i>Solanum melongena</i> L.) .	49
Lampiran 4 Pembuatan Larutan Ekstrak Terong Ungu.....	50
Lampiran 5 Cara Pengambilan Sample Darah.....	51
Lampiran 6 Hasil Penelitian Kadar Kolesterol Total	52
Lampiran 7 Hasil Perhitungan Statistik SPSS 19.0	53
Lampiran 8 Dokumentasi	54
Lampiran 9 Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	59
Lampiran 10 Jurnal Penelitian	60

ABSTRAK

Fajariah, Ainun, 2018. *Pengaruh Ekstrak Terong Ungu (Solanum Melongena L.) Terhadap Kadar Asam Urat Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Hiperurisemia*. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: Putu Oky Ari Tania, S.Si.,M.Si.

Jus hati ayam dapat menyebabkan peningkatan kadar asam urat serum. Terong ungu (*Solanum Melongena L.*) merupakan sayuran yang memiliki kandungan bahan aktif yaitu flavonoid dan asam klorogenat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak terong ungu (*Solanum Melongena L.*) terhadap kadar asam urat tikus putih (*Rattus Norvegicus*) hiperurisemia. Penelitian ini menggunakan random sampling dan populasi yang digunakan adalah tikus putih (*Rattus Norvegicus*) jantan strain wistar dengan besar sampel sebanyak 30 ekor tikus yang dibagi menjadi 6 kelompok yaitu 2 kelompok kontrol (KN,KP) dan 3 kelompok perlakuan ekstrak terong ungu dalam dosis PI (25 mg),PII (50 mg) dan PIII (100 mg). Analisis data penelitian ini menggunakan pengolahan data dengan uji Analysis of varians (Anova) satu arah. Hasil penelitian menunjukkan kadar asam urat KN (0,81 mg/dl), KP (1,45 mg/dl), PI (1,85 mg/dl), PII (1,73 mg/dl) dan PIII (1,33 mg/dl) pada uji one way anova menunjukkan ada pengaruh ekstrak terong ungu (*Solanum Melongena L.*) terhadap kadar asam urat tikus putih (*Rattus Norvegicus*) hiperurisemia dengan nilai p sebesar 0,03. Penurunan kadar asam urat tertinggi terjadi pada kelompok perlakuan PIII yang diberi ekstrak terong ungu (*Solanum Melongena L.*). Kadar asam urat pada PIII sebesar 1,33 mg/dl.

Kata Kunci: Jus Hati Ayam, Ekstrak Terong Ungu, Kadar Asam Urat, Hiperurisemia

ABSTRACT

Fajariah, Ainun, 2018. Effect of Purple Eggplant Extract (*Solanum Melongena L.*) Against Uric Acid On Hyperuricemia White Rats (*Rattus Norvegicus*). Final Assigment, Student of Medical Education, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma Surabaya University. Advisor: Putu Oky Ari Tania, S.Si.,M.Si.

Chicken's liver juice increase serum uric acid levels. Eggplant purple (*Solanum Melongena L.*) is a vegetable that has the active ingredients such as flavonoids and chlorogenic acid. This study aims was to determined the effect of purple eggplant extract (*Solanum Melongena L.*) to uric acid levels of hyperuricemia white rat (*Rattus Norvegicus*). This study was random sampling and the sample were 25 white male strain wistar rats (*Rattus Norvegicus*) divided into 6 groups, namely 2 control groups (KN, KP) and 3 groups of purple eggplant extract treatment doses PI (25 mg), PII (50 mg), PIII (100 mg). Analysis of this research was used statistical test (SPSS 19.) with *Analysis of variance* (ANOVA) one way. Uric acid level on KN (0,81 mg/dl), KP (1,45 mg/dl), PI (1,85 mg/dl), PII (1,73 mg/dl) and PIII (1,33 mg/dl) Anova test showed there was effect of purple eggplant extract (*Solanum Melongena L.*) against uric acid on hyperuricemia white rats (*Rattus Norvegicus*). The lowest uric acid levels was in PIII (1,33 mg/dl) that administrared by purple eggplant extract (*Solanum Melongena L.*) doses 100 mg

Keyword: Chicken Liver Juice, Purple Eggplant Extract, Uric Acid Levels, Hyperuricemia

