

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana*) terhadap Jumlah Eritrosit, Leukosit, Hemoglobin (Hb) dan Gambaran Histologik Jantung Mencit (*Mus Musculus*) yang Terpapar Asap Rokok” yang disusun oleh Ragil Nur Rahmawati, NIM 12308141015 ini telah disetujui oleh pihak pembimbing untuk diujikan




Yogyakarta, 1 September 2016

Pembimbing I,


drh. Tri Hartana M. P
NIP. 196012121988031004





Pembimbing II,


Drs. Sukiya M.Si
NIP. 1953040 199303 1003

PENGESAHAN

Skripsi “Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Gracinia mangostana*) terhadap Gambaran Histologik Hati dan Ginjal Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar Asap Rokok” yang disusun oleh Ari Wijayanti, NIM 12308141016 telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 4 Oktober 2016 dan dinyatakan lulus.

Dewan Penguji

Nama	Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
<u>drh. Tri Harjana, M. P</u> NIP. 19601212 198803 1 004	Ketua Penguji		18/10/16
<u>Sukiya, M. Si</u> NIP. 19530204 198303 1 002	Sekretaris Penguji		18/10/16
<u>Suhandoyo, M. S</u> NIP. 19611221 198601 1 001	Penguji Utama		18/10/16
<u>dr. Tutiek Rahayu, M. Kes</u> NIP. 19680917 199703 2 001	Penguji Pendamping		18/10/16

Yogyakarta, 19 Oktober 2016
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,



Dr. Hartono
NIP. 19620329 198702 1 002

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana*) TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGIK HATI DAN GINJAL MENCIT (*Mus musculus*) YANG TERPAPAR ASAP ROKOK

**Oleh:
Ari Wijayanti
NIM. 12308141016**

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana*) terhadap gambaran histologik hati dan ginjal mencit (*Mus musculus*) yang terpapar asap rokok serta mengetahui berapa konsentrasi ekstrak kulit buah manggis yang paling efektif untuk mencegah kerusakan jaringan hati dan ginjal.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Terdiri dari 5 kelompok yaitu kontrol negatif (KI), kontrol positif (KII) dan kelompok perlakuan yang masing-masing menggunakan variasi dosis ekstrak kulit buah manggis 280 mg/KgBB (KIII), 560 mg/KgBB (KIV) dan 840 mg/KgBB (KIV) yang diberikan kepada mencit yang terpapar asap dari 2 batang rokok perhari selama 30 hari. Variabel yang diamati adalah kerusakan histologik hati dan ginjal. Parameter yang digunakan dalam mengumpulkan data kerusakan histologik meliputi jumlah sel hati dan sel tubulus ginjal yang mengalami piknosis, karioreksis dan kariolisis. Data hasil pengamatan dianalisis dengan Kruskal Wallis untuk melihat pengaruh perlakuan terhadap respon yang diamati, menggunakan taraf nilai signifikan $\leq 0,05$.

Hasil analisis data menunjukkan (1) Ekstrak kulit buah manggis berpengaruh menurunkan jumlah kerusakan sel hati dan sel tubulus ginjal pada mencit yang terpapar asap rokok. (2) Kelompok mencit dengan perlakuan ekstrak kulit manggis 840 mg/KgBB, memiliki jumlah kerusakan sel hati dan sel tubulus ginjal paling rendah.

Kata kunci: *ekstrak kulit buah manggis, kerusakan sel hati, kerusakan sel tubulus ginjal, mencit, asap rokok*