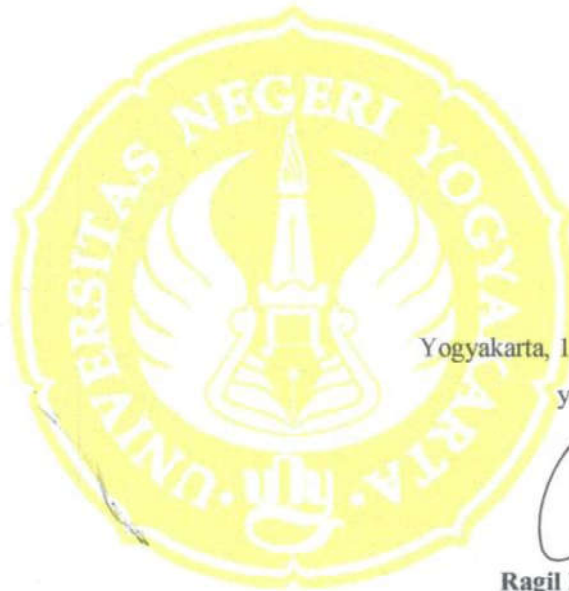


## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Tanda tangan dosen penguji yang tertera dalam halaman pengesahan adalah asli. Jika tidak asli, saya siap menerima sanksi ditunda yudisium pada periode berikutnya.



Yogyakarta, 1 September 2016  
yang menyatakan,

**Ragil Nur Rahmawati**  
NIM. 12308141015

## PENGESAHAN

Skripsi “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 telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 04 Oktober 2016 dan dinyatakan lulus.

Dewan Penguji			
Nama	Jabatan	Tanda-tangan	Tanggal
<u>drh. Tri Harjana M. P.</u> NIP. 196012121988031004	Ketua Penguji		18/10/16
<u>Drs. Sukiya M.Si</u> NIP. 185304041993031003	Sekretaris Penguji		18/10/16
<u>Suhandoyo M. S</u> NIP. 196112211986011001	Penguji Utama		18/10/16
<u>dr. Tutiek Rahayu M. Kes</u> NIP. 196809171997032001	Penguji Pendamping		18/10/16



Yogyakarta, 9 Oktober 2016  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Yogyakarta  
Dekan,

Dr. Hartono  
NIP. 19620329 198702 1 002

## ABSTRAK

### **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**

Oleh:

**Ragil Nur Rahmawati**  
**NIM. 12308141015**

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui: (1) pengaruh pemberian ekstrak kulit buah manggis terhadap jumlah eritrosit, leukosit dan hemoglobin mencit yang terpapar asap rokok, (2) pengaruh pemberian ekstrak kulit buah manggis terhadap gambaran histologik jantung mencit yang terpapar asap rokok.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental, menggunakan variasi dosis ekstrak kulit buah manggis 280, 560 dan 840 (mg/KgBB) selama 30 hari yang diberikan kepada mencit yang terpapar asap rokok selama 15 menit. Variabel yang diamati adalah jumlah eritrosit, leukosit, hemoglobin dianalisis dengan *One Way Anova* dan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) dan gambaran histologik jantung (piknosis, karioreksis dan kariolisis) dianalisis dengan *Kruskal Wallis* ( $p \leq 0,05$ ).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kulit buah manggis tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah eritrosit, tetapi pada perlakuan dosis 560 mg/KgBB menaikkan jumlah eritrosit. Ekstrak kulit buah manggis berpengaruh nyata terhadap penurunan jumlah leukosit pada dosis 280 mg/KgBB dan berpengaruh nyata terhadap peningkatan hemoglobin pada dosis 840 mg/KgBB pada mencit yang terpapar asap rokok. Ekstrak kulit buah manggis juga berpengaruh terhadap penurunan jumlah kerusakan sel jantung pada dosis 840 mg/KgBB memiliki jumlah kerusakan sel jantung yang paling rendah.

Kata kunci: *ekstrak kulit buah manggis, eritrosit, leukosit, hemoglobin, histologi jantung, mencit, asap rokok.*