

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH
MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*) TERHADAP JUMLAH
SEL SPERMATOGENIK DAN UKURAN TUBULUS
SEMINIFERUS MENCIT (*Mus musculus*)**

SKRIPSI



MELIA EKA AGUSTIN

**PROGRAM STUDI S1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH
MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*) TERHADAP JUMLAH
SEL SPERMATOGENIK DAN UKURAN TUBULUS
SEMINIFERUS MENCIT (*Mus musculus*)
SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**



**Oleh:
MELIA EKA AGUSTIN
NIM 080810579**

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

**Dr. Alfiah Hayati, M.Kes
NIP. 19640418 198810 2 001**

**Prof. Win Darmanto, Ph.D
NIP. 19610616 198701 1 001**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul :Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus Mencit (*Mus musculus*)
Penyusun : Melia Eka Agustin
NIM : 080810579
Tanggal Seminar :Februari 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Alfiah Hayati, M.Kes
NIP. 19640418 198810 2 001

Prof. Win Darmanto, Ph.D
NIP. 19610616 198701 1 001

Mengetahui:

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Dr. Alfiah Hayati, M.Kes
NIP. 19640418 198810 2 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena berkat rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, penyusun dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*, L.) terhadap Jumlah Sel Spermatogenik dan Ukuran Tubulus Seminiferus Mencit (*Mus musculus*)”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada studi strata satu (S1) bidang Biologi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga memerlukan perbaikan dan penyempurnaan. Karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan dunia ilmu pengetahuan dan riset di bidang kesehatan reproduksi.

Surabaya, Februari 2015
Penyusun

Melia Eka Agustin

UCAPAN TERIMA KASIH

Keberhasilan dan kelancaran dalam proses penyusunan skripsi ini berkat ridho Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Nabi Muhammad Sallallahu Alaihi Wasallam serta bimbingan, koreksi, saran, doa dan semangat yang luar biasa dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini rasa terima kasih sedalam-dalamnya penyusun sampaikan kepada:

1. Dr. Alfiah Hayati, M.Kes selaku dosen pembimbing I dan Ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas segala ilmu, waktu, tenaga, kesabaran, dan kasih sayang dalam memberikan bimbingan kepada penyusun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D selaku dosen pembimbing II dan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang memberikan bimbingan, saran, dan solusi selama penyusunan proposal, hingga penulisan skripsi ini,
3. Dr. Dwi Winarni selaku dosen penguji III yang telah memberikan arahan, koreksi, dan saran dalam penyusunan skripsi ini,
4. Drs. Trisnadi W.L.C.P., M.Si selaku dosen penguji IV yang telah memberikan arahan dan saran kepada penyusun dalam perbaikan skripsi ini,
5. Hasan, Farida, Firas, Krisda dan seluruh teman-teman yang membantu di Laboratorium Histologi dan Rumah Hewan.
6. Keluarga tercinta: Ibu, Ayah dan adik-adikku yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan untuk kesuksesan penyusun,

7. Sahabat tersayang Hesti, Risa, Uun, dan Isnaini atas dorongan semangat dan perhatian,
8. Risca, Umi, Rossie, mbak Semi, mbak Yugi teman berbagi dan pemberi semangat,
9. Dr. Ratna D. Soebadi, Sp.KFR dan dr. Ayodia Soebadi atas segala masukan dan bantuannya,
10. Mbak Wati, Mbak Ita, Mbak Ira, Nia, Pak Pri dan seluruh rekan kerja di klinik IMPROVE yang senantiasa mendoakan dan memotivasi,
11. Pak Rai yang telah memberi dorongan semangat,
12. Seluruh rekan-rekan Biologi angkatan 2008, terimakasih atas segala bantuan dan semangat yang diberikan,
13. Keluarga besar HIMBIO yang telah banyak memberikan ilmu yang tidak didapat penyusun di ruang perkuliahan
14. Karyawan dan Laboran Biologi FSaintek Unair: Bapak Setyanto, Bapak Suwarni, Bapak Sukaji, Bapak Eko, Bapak Sunarto, Ibu Arie dan Ibu Yatminah yang senantiasa memberikan pelayanan dan bantuan kepada penyusun,
15. Semua pihak yang telah membantu serta memberi kenangan yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

Surabaya, Februari 2015

Penyusun,

Melia Eka Agustin