

**PENGARUH FRAKSI PERICARPIUM MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)
TERHADAP DURASI MOTILITAS, INTEGRITAS MEMBRAN DAN
VIABILITAS SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus*) YANG
TERPAPAR 2-Methoxyethanol**

SKRIPSI



NURIL MAULIDYAH

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**PENGARUH FRAKSI PERICARPIUM MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)
TERHADAP DURASI MOTILITAS, INTEGRITAS MEMBRAN DAN
VIABILITAS SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus*) YANG
TERPAPAR 2-Methoxyethanol**

SKRIPSI



NURIL MAULIDYAH

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**PENGARUH FRAKSI PERICARPIUM MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)
TERHADAP DURASI MOTILITAS, INTEGRITAS MEMBRAN DAN
VIABILITAS SPERMATOZOA MENCIT (*Mus musculus*) YANG
TERPAPAR 2-Methoxyethanol**

SKRIPSI

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

Oleh :

Nuril Maulidyah
NIM. 081114075

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 198810 2 001

M. Hilman Fu'adil A., S.Si., M.Si.
NIK. 139121489

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengaruh Fraksi Pericarpium Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Durasi Motilitas, Integritas Membran dan Viabilitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar 2-Methoxyethanol.
Penyusun : Nuril Maulidyah
NIM : 081114075
Pembimbing I : Dr. Alfiah Hayati
Pembimbing II : M. Hilman Fu'adil A., S.Si., M.Si.
Tanggal Ujian : 29 Juli 2015

Disetujui oleh,
Pembimbing I Pembimbing II

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 198810 2 001

M. Hilman Fu'adil A., S.Si., M.Si.
NIK. 139121489

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 198810 2 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

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



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhaanahuwata'ala dan sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad sholallohualahiwasallam atas limpahan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Fraksi Pericarpium Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Durasi Motilitas, Integritas Membran dan Viabilitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar 2-Methoxyethanol”**.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, sehingga memerlukan perbaikan dan penyempurnaan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna di masa depan

Surabaya, Juni 2015

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Kelancaran dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari Ridho Allah SWT, serta dukungan dari berbagai pihak yang turut membantu. Oleh karena itu, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Alfiah Hayati selaku pembimbing I dan Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan teknologi Universitas Airlangga yang senantiasa mencurahkan segenap ilmu, waktu, tenaga untu memberikan bimbingan, pengarahan yang sangat berharga selama penyusunan proposal, penelitian hingga penulisan skripsi.
2. M. Hilman F. A., S.Si., M.Si. selaku pembimbing II atas kesabaran dan keikhlasan dalam memberikan pimbingan dan pengarahan.
3. Prof. Win Darmanto, Ph.D. selaku penguji III dan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi atas saran-saran yang membangun.
4. Dr. Ni'matuzahroh selaku penguji IV atas saran-saran yang membangun.
5. Drs. Agus Supriyanto, M. Kes. Selaku dosen wali yang dengan sabar selalu memberikan pengarahan dan masukan-masukan selama perkuliahan.
6. Ayah dan mama tercinta, atas cinta kasih yang tulus, doa serta dukungan baik moral maupun finansial.
7. Adik tersayang, Yanuar Ishaq dan Ciko atas dukungan secara moral dan kesediaannya untuk selalu menemani saat mengerjakan skripsi hingga larut malam.
8. Rekan-rekan penelitian: mbak Erna, Adhy, Elmi, Ifa, Ika, Sandi, Desy dan Bela. Terima kasih atas bantuan, kekompakan dan kerja sama yang luar biasa.

9. Rekan-rekan biologi 2011: Ayu, Ogis, Anggita, Mega, Gerda, Adit, Umem, Lita, Zuhria, Aldy dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih atas bantuan, dukungan, motivasi, kebersamaan dan tawa canda selama ini.
10. Sahabat-sahabat tersayang: Sam, Yudha, Adhita, Hangga, Danny, Jayeng, Agung, Ajeng, Shinta dan mas Azik. Terima kasih telah menjadi pendengar yang baik, terima kasih untuk dukungan, doa, waktu dan hiburan-hiburan yang tak mengenal waktu.
11. Keluarga besar Livo Youth Choir atas doa, dukungan dan motivasinya.
12. Segenap karyawan dan laboran: Pak Sunar, Pak Ni, Bu Ambar, Mbah Ji, Mas Eko, Mas Joko, Mas Yanto, Mas catur, Mbak Ari dan Mbak Ambar atas bantuan dan kerjasama yang baik.
13. Keluarga Besar HIMBIO Universitas Airlangga atas kebersamaannya. Bio Life HIMBIO Jaya.

Surabaya, Juli 2015

Penulis,