

**EFEK FRAKSI PERICARP MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)
TERHADAP FRAGMENTASI DNA SPERMATOZOA MENCIT
(*Mus musculus*) YANG TERPAPAR 2-METHOXYETHANOL**

SKRIPSI



ELMI IRMAYANTI AZZAHRA

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

**EFEK FRAKSI PERICARP MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)
TERHADAP FRAGMENTASI DNA SPERMATOZOA MENCIT
(*Mus musculus*) YANG TERPAPAR 2-METHOXYETHANOL**

SKRIPSI



ELMI IRMAYANTI AZZAHRA

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

**EFEK FRAKSI PERICARP MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)
TERHADAP FRAGMENTASI DNA 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 :

Elmi Irmayanti Azzahra

NIM. 081114036

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Efek Fraksi Pericarp Manggis (*Garcinia mangostana* L.)
Terhadap Fragmentasi DNA Spermatozoa Mencit
(*Mus musculus*) yang Terpapar 2-Methoxyethanol
Penyusun : Elmi Irmayanti Azzahra
Nomor Induk : 081114036
Program Studi : S1 Biologi
Pembimbing I : Dr. Alfiah Hayati, M.Kes.
Pembimbing II : Prof. Win Darmanto, Drs, M.Si, Ph.D.
Tanggal Ujian : 7 Juli 2015

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Alfiah Hayati, M.Kes.

NIP. 19640418 198810 2 001

Prof. Win Darmanto, Drs, M.Si, 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 penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. **Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin atas segala nikmat iman, islam, kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan Allah SWT, Tuhan Penguasa Alam Semesta yang telah melimpahkan sekian banyak nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Efek Fraksi Pericarp Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Fragmentasi DNA Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar 2-Methoxyethanol”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati segala kritik, koreksi, dan saran yang membangun dari para pembaca sangat diharapkan untuk penyusunan yang lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa maupun semua pihak yang memerlukan informasi dan berguna di masa depan. Amin.

Surabaya, 23 Juni 2015

Penyusun,

Elmi Irmayanti Azzahra

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih atas bantuan dari semua pihak sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga semua yang telah diberikan oleh pihak yang telah membantu kelancaran atas terselesaikannya skripsi ini mendapat rahmat dari Allah SWT. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Alfiah Hayati, M.Kes. selaku pembimbing I dan Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang dengan ikhlas selalu membina penulis. Terima kasih atas transformasi gagasan dan ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
2. Prof. Win Darmanto, Drs., M.Si., Ph.D. selaku pembimbing II dan dekan Fakultas sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas bimbingan, kesabaran dan pengarahan yang diberikan.
3. M. Hilman Fuadil Amin, S.Si., M.Si. selaku penguji III atas saran dan masukan-masukan yang membangun.
4. Drs. Noer Moehammadi, M.Kes. selaku dosen wali dan penguji IV atas masukan dan pengarahan selama perkuliahan, serta atas saran dan masukan-masukan yang membangun.
5. Seluruh dosen Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas ilmu pengetahuan dan motivasi yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Ayah dan Ibu tersayang serta segenap keluarga besar penulis yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan, motivasi, dan doa restu yang tiada hentinya hingga sampai detik ini penulis tetap kuat dan bersemangat dalam menyelesaikan studi.
7. Rekan-rekan penelitian: mbak Erna, Ifa, Nuril, Ika, Adhy, Sandi, Desy, Bella. Terima kasih atas kerja samanya.
8. Sahabat-sahabat tercinta: Lita, Ifa, Faza, Umem, Zuhria, Uum, Emi, Faizin. Terima kasih atas dukungan, bantuan, pengalaman, motivasi dan canda tawa yang diberikan hingga saat ini.

9. Teman-teman kos, terima kasih atas semua bantuan, dukungan dan canda tawa kalian.
10. Segenap karyawan dan laboran Departemen Biologi FST UA: Pak Sunar, Pak Ni, Mbah Ji, Mas Eko, Mas Yanto, Mas Joko, Mas Catur, Mbak Yatminah, Mbak Ari dan Mbak Ambar atas bantuan dan dan kerjasama yang baik.
11. Segenap rekan-rekan BIOLOGI angkatan 2011 yang memberi semangat dan bantuan selama perkuliahan.
12. Keluarga Besar HIMBIO Universitas Airlangga atas kebersamaannya. Bio Life Himbio Jaya.
13. Semua sahabat-sahabati penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, kalian semua memiliki arti yang sangat penting bagi penulis.

